STAHL*plus*

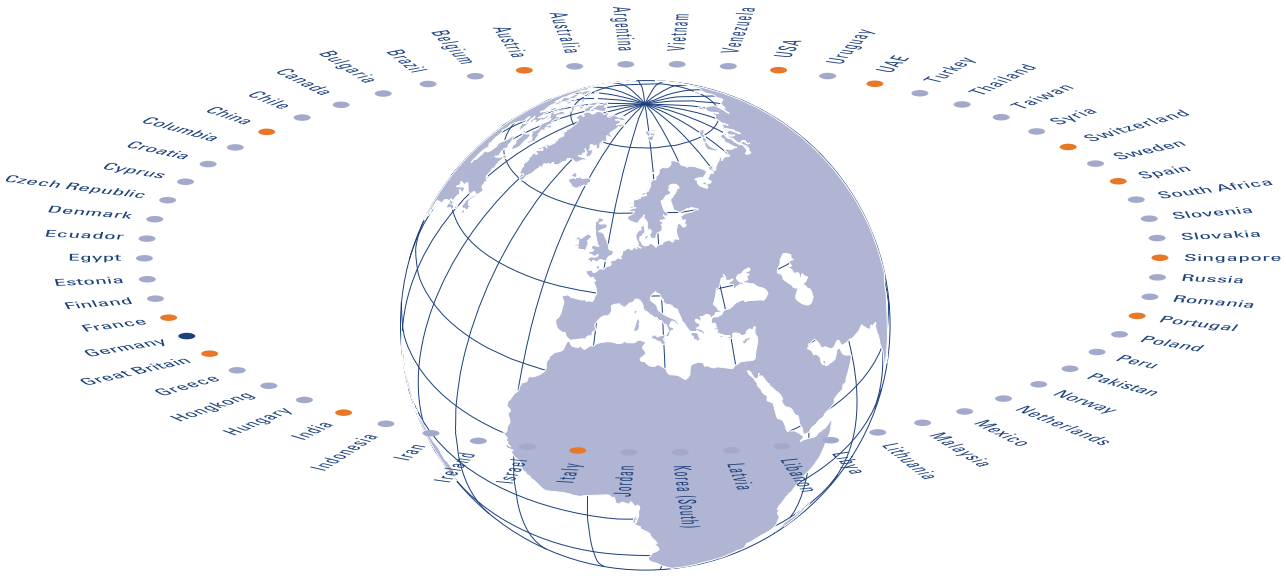
Fachkatalog 7

Alles rund um den Lasthaken

DAS ZUBEHÖRPROGRAMM DIREKT
VOM HEBEZEUG- UND KRANHERSTELLER

STAHL CraneSystems

STAHL*plus*



Deutschland

Gebiet Nord
Hans-Otto Gröhn
Tel +49 481 1674
Fax +49 481 3982
hans-otto.groehn@stahlcranes.com

Gebiet Nord
Thies Steffen
Tel +49 4303 928508
Fax +49 4303 928509
thies.steffen@stahlcranes.com

Gebiet West
Wilfried Rode-Oßadnik
Tel +49 6085 987342
Fax +49 7940 128203271
wilfried.rode@stahlcranes.com

Gebiet Ost
Thomas Frölke
Tel +49 3493 20833
Fax +49 3493 922405
thomas.froelke@stahlcranes.com

Gebiet Süd
Fred Weber
Tel +49 9443 906604
Fax +49 7940 128203182
fred.weber@stahlcranes.com

Gebiet Süd
Ivica Zinic
Tel +49 7941 380192
Fax +49 7940 128202358
ivica.zinic@stahlcranes.com

Tochtergesellschaften

China
Shanghai
Tel +86 21 62572211
Fax +86 21 62541907
service_cn@stahlcranes.cn

Frankreich
Paris
Tel +33 1 39985060
Fax +33 1 34111818
info@stahlcranes.fr

Großbritannien
Birmingham
Tel +44 121 7676400
Fax +44 121 7676485
info@stahlcranes.co.uk

Indien
Chennai
Tel +91 44 43523955
Fax +91 44 43523957
indiasales@stahlcranes.in

Italien
S. Colombano
Tel +39 0185 358391
Fax +39 0185 358219
info@stahlcranes.it

Österreich
Steyregg
Tel +43 732 6411110
Fax +43 732 64111133
office@stahlcranes.at

Portugal
Lissabon
Tel +351 21 4447160
Fax +351 21 4447169
ferrometal@ferrometal.pt

Schweiz
Däniken
Tel +41 62 8251380
Fax +41 62 8251381
info@stahlcranes.ch

Singapur
Singapur
Tel +65 6271 2220
Fax +65 6377 1555
sales@stahlcranes.sg

Spanien
Madrid
Tel +34 91 4840865
Fax +34 91 4905143
info@stahlcranes.es

USA
Charleston, SC
Tel +1 843 7671951
Fax +1 843 7674366
sales@stahlcranes.us

VAE
Dubai
Tel +971 4 8053700
Fax +971 4 8053701
info@stahlcranes.ae

Vertriebspartner

Die Adressen von über 100 Vertriebspartnern weltweit finden Sie im Internet auf www.stahlcranes.com unter ›Kontakt‹.

STAHL CraneSystems Hebetechnik | Fahrtechnik | Steuertechnik

STAHL CraneSystems _

innovativ und richtungweisend

- Beratung
- Projektierung
- Produktion
- Qualitätssicherung
- Montage
- Zubehör
- Information
- Seminare

STAHL CraneSystems

Innovationsfreudigkeit und stetes Wachstum zeichnen STAHL CraneSystems während der vergangenen Jahre aus. Als einer der weltweit führenden Hersteller von Hebe- und Krantechnik und als führender Hersteller explosionsgeschützter Materialflusstechnik bieten wir unseren Kunden technisch wegweisende, revolutionäre Lösungen an. Die Entwicklung und Fertigung individueller Speziallösungen, die erfolgreiche Kundenbetreuung sowie die jahrzehntelange Verfügbarkeit von Originalteilen sind immer unser fester Grundsatz. Mit 12 Tochtergesellschaften und über 100 Partnern weltweit ist STAHL CraneSystems auf allen wichtigen Märkten vertreten.

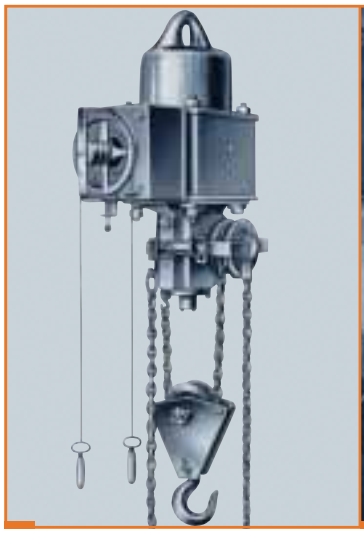
STAHL CraneSystems

STAHL CraneSystems _ Geschichte _ Krantechnik _ Kettenzüge _ Seilzüge und Winde _ Radblock _ Crane Kits _ Zubehör _ Condition Monitoring _ Explosionsschutz _ Seminare

1

Die Geschichte

Die lange Geschichte von STAHL CraneSystems beginnt im August 1876. Rafael Stahl gründet die mechanische Werkstatt ›Stahl und Weineck‹. Die ersten Produkte gehören in den Bereich der Textilindustrie. Das Unternehmen entwickelt sich, und schon Mitte der achtziger Jahre des vorletzten Jahrhunderts werden Rundwirkmaschinen ins Ausland exportiert. Die Söhne des Gründers verwirklichen Ende des 19. Jahrhunderts neue, innovative Ideen. Der erste Aufzug wird gebaut und das aussichtsreiche Zeitalter der Fördertechnik beginnt. 1903 wird bereits der erste elektrische Flaschenzug hergestellt. Ab 1921 beschäftigt sich das Unternehmen mit dem Thema Explosionsschutz elektrischer Betriebs- und Fördermittel und treibt diese



3

4

5

2

1 Firmengründer Rafael Stahl, 1845–1899
2 Rundwirkmaschine, 1893 **3** Erster Elektro-Flaschenzug, 1903
4 Der Elektus: Erster tragbarer, elektrischer Kleinstkettenzug der Welt, 1950 **5** Erster explosionsgeschützter Elektrozug, 1953
6 Seilzug AS, 1978 **7** Seilzug SH, 1998
8 Doppelkettenzug STD Vario, 2008

Entwicklung konsequent und erfolgreich voran. Bis heute ist STAHL CraneSystems richtungweisend und weltweit der führende Anbieter explosionsgeschützter, elektrischer Hebe- und Krantechnik. Nach 1945 beginnt der Ausbau des Unternehmens in rasantem Tempo. STAHL CraneSystems entwickelt sich zu einem der führenden Unternehmen für Seil- und Kettenzüge sowie für flurfreie Materialflusstechnik. Immer wieder gelingen auf allen Gebieten technische Meisterleistungen. Von 1975 an wird der Vertrieb national und vor allem international ausgebaut. Heute ist STAHL CraneSystems mit 12 Tochtergesellschaften und über 100 Partnern auf allen Kontinenten vertreten.

6

7

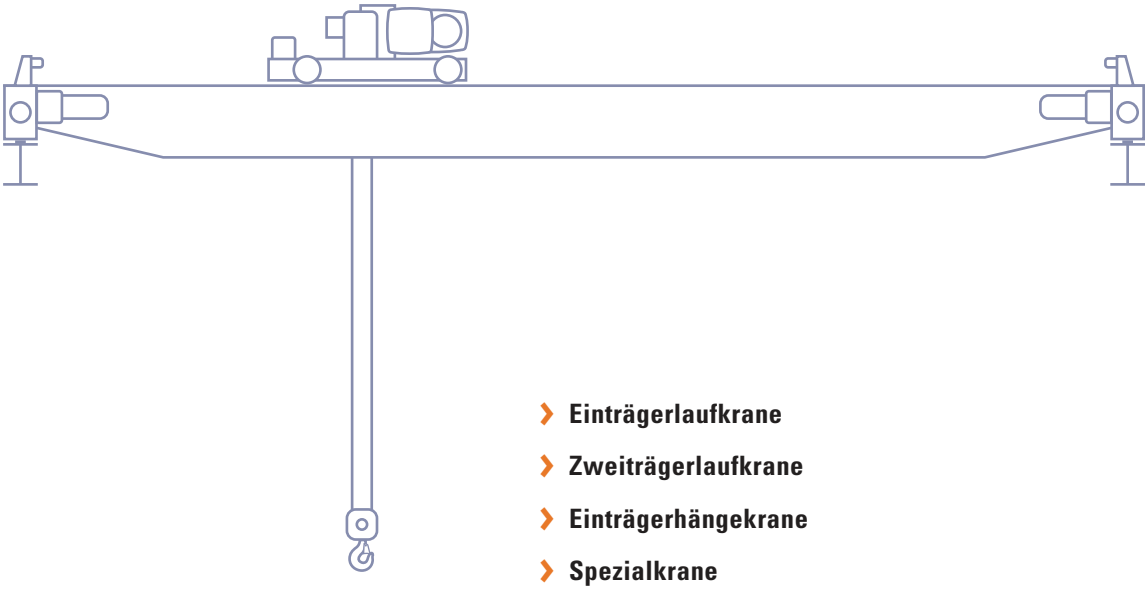
8

1

2

3

4



- Einträgerlaufkrane
- Zweiträgerlaufkrane
- Einträgerhängekrane
- Spezialkrane

Krantechnik

STAHL CraneSystems liefert sämtliche Krankomponenten für die flurfreie Materialflusstechnik aus einer Hand. Von einfachen Arbeitsplatzlösungen bis zu hallenübergreifenden Systemen mit komplexer Automation ist alles möglich. Der Traglastbereich erstreckt sich von 125 kg bis 160.000 kg. Ist die Umgebung heiß, kalt, feucht, explosionsgefährdet oder einfach nur normal? Kein Problem, STAHL CraneSystems hat für alle Bereiche eine individuelle Lösung. Moderne Fertigungsverfahren und aufwändige, zertifizierte Prozesse garantieren Ihnen dabei die gleichbleibend hohe Qualität der Krankomponenten von STAHL CraneSystems.

STAHL CraneSystems Info-Service _ Für mehr Informationen über unsere Krane fordern Sie bitte unsere Broschüre ›Krantechnik‹ an.

1 Maximale Hakenhöhe _ Ein Einträgerlaufkran transportiert in einer Kunststoffgießerei Gießwerkzeuge zum Umrüsten der Maschinen. Mit dem Spezialkettenzug ›Super Kurze Katze‹ werden auch in niedrigen Hallen maximale Hakenwege ermöglicht **2** Drei Brückenkrane sind mit jeweils 40.000 kg Tragkraft im Einsatz. Je Kran arbeiten zwei Hebezeuge mit motorisch drehbaren Lasthaken
3 Die besonders geräuscharme Technik der Krankomponenten von STAHL CraneSystems ist gerade in Hallen mit niedrigem Geräuschpegel wichtig und angenehm **4** In der großen Werkshalle von 52 m x 85 m haben die drei Krane mit 51 m Spannweite freien Bewegungsspielraum. Bei Bedarf können alle sechs Lasthaken von nur einer Funkfernsteuerung aus synchron bedient werden

1

2

3

4

5

- **Kettenzug**
- **Super Kurze Katze**
- **Doppelkettenzug**
- **Sonderlösungen**

Kettenzüge

Das Kettenzugprogramm ST von STAHL CraneSystems zählt weltweit zu den markantesten und umfangreichsten Angeboten. Seit Jahrzehnten tausendfach im Einsatz, immer wieder modernisiert und optimiert ist dieser Kettenzug ein Klassiker. Kraftvoll, zuverlässig und anspruchslos, was Wartung und Energieverbrauch angeht. Die Typenreihe ST steht mit 13 Traglastbereichen, von 125 kg bis 6.300 kg, zur Verfügung. Sie wird stationär mit Aufhängehaken oder Ösen, mit starrer Befestigung, sowie mit Schiebe- oder Elektrofahrwerk eingesetzt. Neben den Standardausführungen stehen weitere Spezial- und Individualausführungen zur Verfügung. Das Kettenzugprogramm ST von STAHL CraneSystems gibt es auch in explosionsgeschützter Ausführung für Zone 1, Zone 21 und Zone 22.

STAHL CraneSystems Info-Service _ Für mehr Informationen über unsere Kettenzüge fordern Sie bitte unsere Broschüre ›Kettenzüge ST‹ an.

1 Die ›Kurze Katze‹ mit mehr Freiraum durch eine um 33 % reduzierte Bauhöhe **2** Die ›Super Kurze Katze‹ ermöglicht maximale Hakenwege durch eine Bauhöhe von gerade einmal 210 mm (5.000 kg) oder 185 mm (3.200 kg) **3** Der Kettenzug ST05 mit einer Traglast bis zu 630 kg **4** Einsträngige Ausführung des Kettenzugs ST50 ermöglicht schnelle Hubgeschwindigkeiten für Traglasten bis zu 2.500 kg **5** Perfektes Zusammenspiel von Doppelkettenzügen mit der Krantechnik von STAHL CraneSystems

1

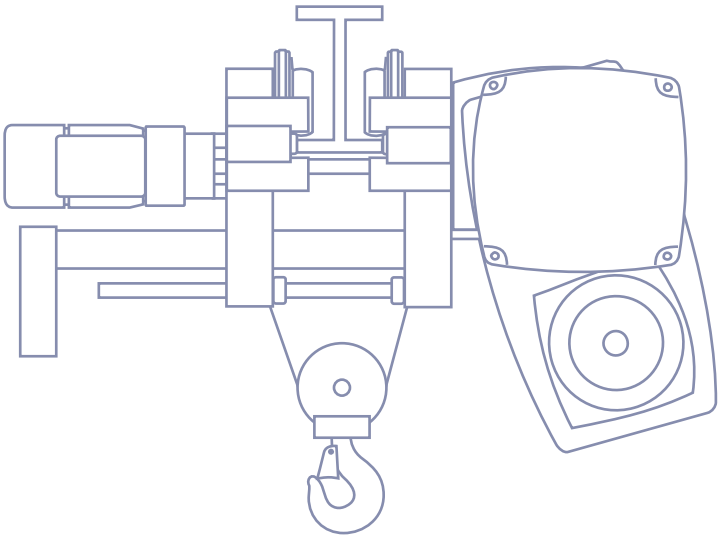
2

3

5

4

6



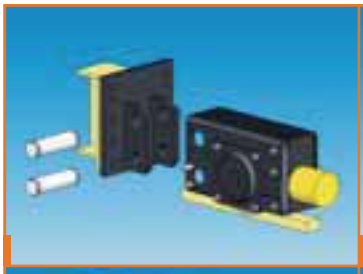
- Seilzug SH
- Seilzug AS 7
- Winde SHW 8

Seilzüge und Winde

Die anpassungsfähigen Seilzüge und Winden von STAHL CraneSystems sind für einen Traglastbereich von 500 kg bis 160.000 kg ausgelegt. Dabei steht die vielseitige Serie SH für den Traglastbereich von 500 kg bis 25.000 kg zur Verfügung. Der obere Traglastbereich bis 100.000 kg wird mit dem bewährten Typ AS 7 abgedeckt. Das Windenprogramm SHW 8 erweitert den Einsatzbereich bis 160.000 kg. Hinter dem attraktiven Design der Seilzüge steckt eine kompakte, robuste Bauweise, die weitgehend wartungsarm ist. Sie sind äußerst zuverlässig, extrem leistungsstark und überdurchschnittlich langlebig. Allen gemeinsam ist das besonders sanfte, präzise Anfahr- und Bremsverhalten. Sämtliche Seilzüge und Winden von STAHL CraneSystems gibt es auch in explosionsgeschützter Ausführung für Zone 1 und 2 sowie für Zone 21 und Zone 22.

STAHL CraneSystems Info-Service _ Für mehr Informationen über unsere Seilzüge und Winden fordern Sie bitte die Broschüren ›Seilzüge‹ und ›Winde‹ an.

1 Der Seilzug AS 7 ergänzt die Seilzugbaureihe SH im oberen Traglastbereich bis 100.000 kg **2** Einschienenfahrwerke KE mit Seilzügen der Reihe SH stehen für Traglasten bis zu 25.000 kg zur Verfügung **3** Der Seilzug SH 6 mit Einschienenfahrwerk UE, ohne Hakenwanderung, Hubhöhe 75 m **4** TDC – Twin Drive Concept, Seilzüge mit Twin Drive Concept sind standardmäßig mit zwei Motor-Getriebe-Einheiten ausgerüstet **5** Seilzug AS 7 mit einem Zweiträgerlaufkran, Seilzüge SH in Kombination mit Einträgerlaufkranen **6** Die Winde SHW 8 wird für Lasten ab 32.000 kg eingesetzt



1

2

3

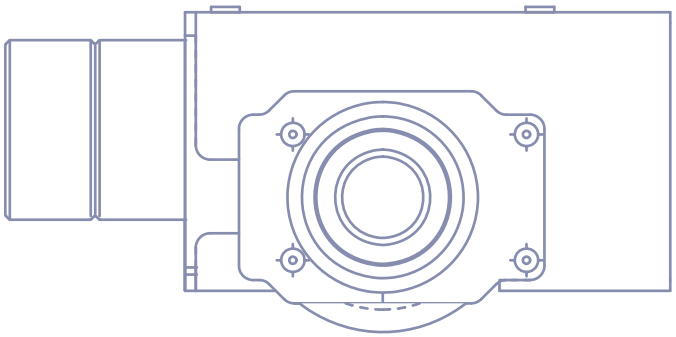
4

5

6

7

8



- **Universell**
- **Flexibel**
- **Zuverlässig**
- **Wählbar**
- **Wartungsfreundlich**
- **Bewährt**
- **Kompakt**

Radblock

Das moderne, optimierte Radblocksystem SR ist mit sechs Baugrößen universell einsetzbar. Es eignet sich sowohl im Kran- und Fahrwerksbau als auch bei Sonderanwendungen. Bahnschonenden, leisen Lauf garantieren die beidseitig spurkranzgeführten Laufräder, die zusätzlich auch mit Führungsrollen aufgerüstet werden können. Der Antrieb erfolgt zuverlässig über den polumschaltbaren Aufsteckantrieb, den Frequenzumrichter SFD oder das platzsparende Flachgetriebe. Für den Anschluss an bauseitige Tragwerke stehen fünf Standardkonfigurationen zur Verfügung.

STAHL CraneSystems Info-Service _ Für mehr Informationen über unsere Radblöcke fordern Sie bitte die Broschüre ›Radblocksystem SR‹ an.

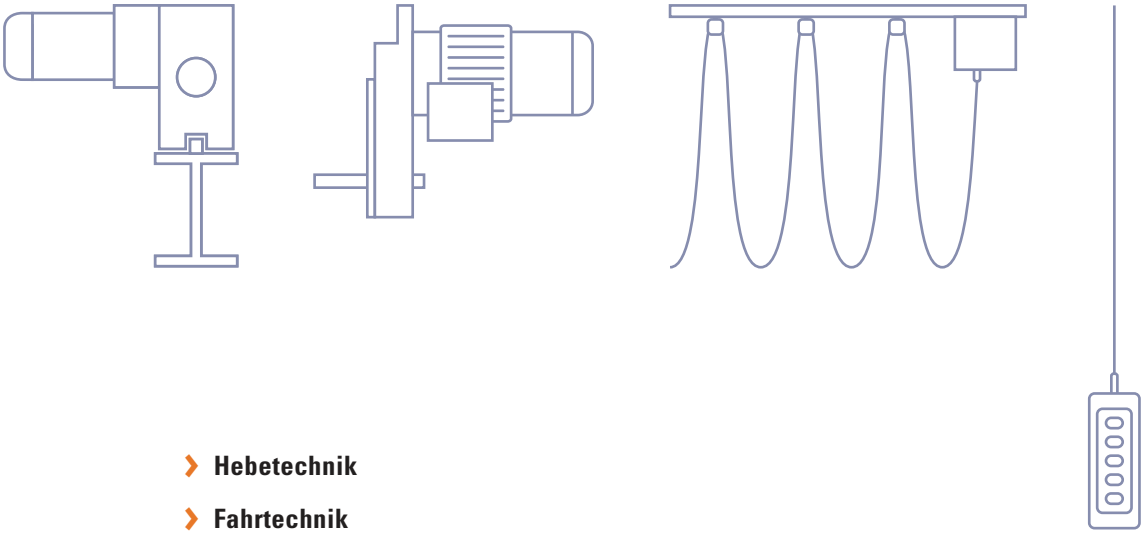
1 Ansteckanschluss Typ A, mit Hilfe eines Anschlussflansches wird der Radblock stirnseitig mit einer Stahlkonstruktion verschweißt, die Verbindung bleibt lösbar **2** Schraubanschluss Typ S **3** Schweißanschluss Typ W, der Radblock wird an der Stirnseite ohne Zwischenflansche direkt an die Tragkonstruktion angeschweißt **4** Kopfanschluss Typ H, der Radblock wird auf der Oberseite angeschraubt **5** Einsteckanschluss Typ I, der Radblock wird in ein Hohlprofil eingeschoben und mittels Bolzen befestigt **6** Die Führungsrollen sind formschlüssig und sicher befestigt und auch bei relativ flachen Schienen einsetzbar **7** Optional kann der Radblock mit schlank bauenden Flachgetrieben ausgerüstet werden **8** Die Radblöcke bilden die Basis für das Katzfahrwerk des Seilzugs AS 7

1

2

3

4



- **Hebetechnik**
- **Fahrtechnik**
- **Steuertechnik**

Crane Kits

Mit den Crane Kits von STAHL CraneSystems können Sie überall auf der Welt von der überragenden Qualität unserer Hebetechnik, Fahrtechnik und Steuertechnik profitieren. Wir liefern dafür die einzelnen High-Tech-Krankomponenten und die grundlegenden Daten zur Montage des Krans. In der Hebetechnik bieten wir die weltweit umfangreichste, lückenlose Produktpalette. Wählen Sie aus Kettenzügen ST mit 13 Traglastbereichen zwischen 125 kg und 6.300 kg, aus 26 Seilzugvarianten SH in 5 Baugrößen bis 100.000 kg Traglast und den Winden SHW bis 160.000 kg Traglast. Auch bei der präzisen, leistungsstarken Fahrtechnik bieten wir eine überzeugende Vielzahl an Komponenten: Hängekrankopfträger, Laufkrankopfträger und das modulare, universell einsetzbare Radblocksystem SR bieten für jede Fahrwerksaufgabe die passende Lösung. Zuverlässige Steuertechnik mit einem großen Angebot an innovativer, ausgereifter Kranelektrik rundet das Crane Kits Sortiment von STAHL CraneSystems ab.

1 Krankopfträger **2** Innovativer, kompakter Frequenzumrichter SFD 1
3 Kransteuerung KSG **4** Handsender in Meisterschalterausführung

1

2

3

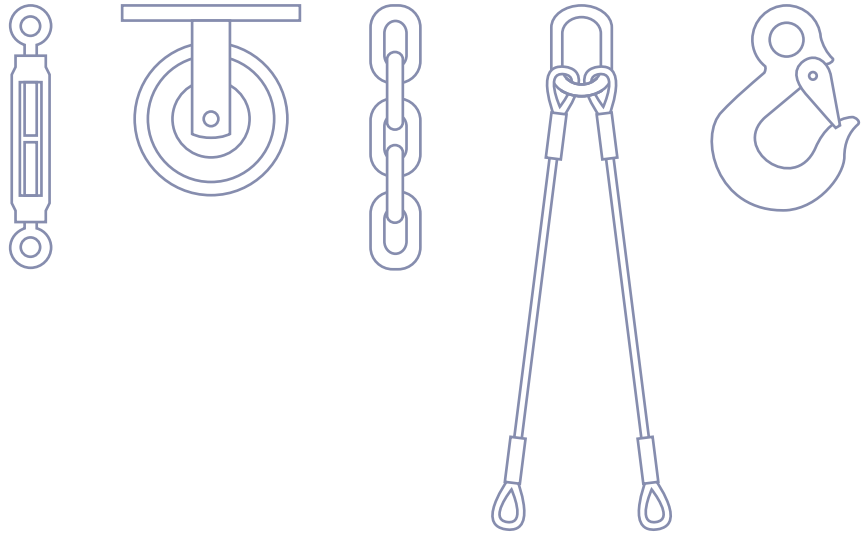
4

5

6

7

8



- Krantechnik
- Hebezeuge
- Explosionsschutz

Zubehör

- Lastaufnahmemittel
- Anschlagmittel
- Anschlagmittelzubehör
- Wiegen und Messen
- Flurfördergeräte
- Hydraulik
- Stapleranbaugeräte

Als langjähriger, weltweiter Experte für Hebezeuge und Kransysteme kennen wir die Anforderungen und den Bedarf rund um die flurfreie Materialflusstechnik. STAHL*plus*, der Direktvertrieb rund um den Lasthaken von STAHL CraneSystems, bietet ein ausgefeiltes Angebot hochwertiger und dennoch kostengünstiger Produkte an. Profitieren Sie von unserer Erfahrung, unserem Know-how und dem Vorteil alles für Ihre fördertechnischen Anforderungen aus einer Hand beziehen zu können.

Internet
www.stahlplus.com
stahlplus@stahlcranes.com

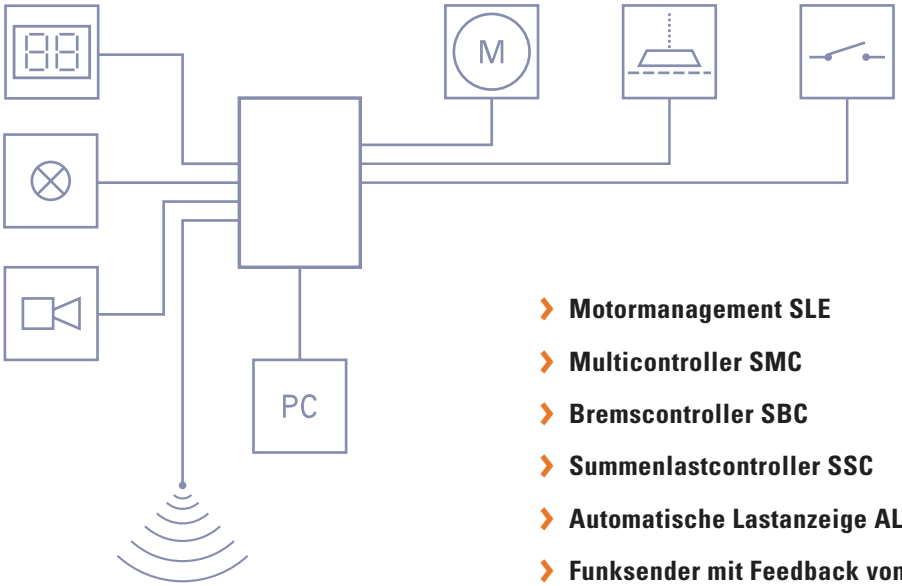
1 Kettenzug ST mit Elektrofahrwerk, siehe Seite 43 **2** Handkettenzug 360°, siehe Seite 51 **3** Rundmaterialgreifer TRU, siehe Seite 100
4 Rundschlingen SRS, siehe Seite 175 **5** Werkstattkran, siehe Seite 200 **6** Eichfähige Digitalkranwaage bis 10 t, siehe Seite 196
7 Anschlagwirbel zum Einschrauben oder Einschweißen, siehe Seite 188 **8** Arbeitsbühne MB für Stapler, siehe Seite 208

1

2

3

4



- **Motormanagement SLE**
- **Multicontroller SMC**
- **Bremscontroller SBC**
- **Summenlastcontroller SSC**
- **Automatische Lastanzeige ALC**
- **Funksender mit Feedback vom Kran**

Condition Monitoring

Wenn es darum geht, Produktionsprozesse zu überwachen und zu steuern, kommen Condition Monitoring Systeme von STAHL CraneSystems zum Einsatz. Mit den hochwertigen elektronischen Systemen werden viele Daten der Kran-komponenten erfasst und überwacht. Dadurch werden mögliche Komplikationen minimiert und Folgeschäden verhindert. Die Analyse der gespeicherten Daten ermöglicht individuell angepasste, optimierte Wartungsintervalle und die Erkennung wichtiger Reparaturen. Condition Monitoring Systeme von STAHL CraneSystems verhindern plötzliche Ausfallzeiten, erhöhen die Prozess- und Arbeitssicherheit und steigern somit die Wirtschaftlichkeit.

1 Multicontroller SMC **2** Multicontroller SMC **3** Lastanzeige in Großziffern bis 150 mm
4 Funksender micron 6 mit Signalrückmeldung

1

2

4

3

- **Krantechnik**
- **Seilzüge**
- **Kettenzüge**
- **Handkettenzüge**

Explosionsschutz

Wenn es um die Sicherheit von Menschen und Maschinen in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen geht, ist STAHL CraneSystems richtungweisend, energisch und konsequent. Mit unserer Erfahrung und unserem Know-how aus vielen Jahrzehnten, eigener Grundlagenforschung und Entwicklung, mit Zulassungen bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und bei weiteren Prüfstellen in vielen Ländern der Welt nimmt STAHL CraneSystems in diesem Fachgebiet eine Sonderstellung ein. Sämtliche Komponenten eines Krans oder Hebezeugs kommen konsequent aus der eigenen Fertigung, von Motor und Bremse bis zu Steuerung und Schaltgerät. Dies stellt den optimalen und qualitativ hochwertigen Explosionsschutz sicher. Die strengen ATEX-Bestimmungen zum mechanischen Explosionsschutz werden selbstverständlich erfüllt. STAHL CraneSystems setzte als erster Hersteller für flurfreie Materialflusstechnik die ATEX-100a-Richtlinie 94/9 im Produktionsprogramm um und ist heute weltweit der führende Hersteller explosionsgeschützter Hebetechnik und Krantechnik.

1 Einträgerhängekran mit 1.600 kg Traglast **2** Seilzüge SH ex sind lieferbar für die Gasexplosionsschutz-Zone 1 und Zone 2, sowie für die Staubexplosionsschutz-Zone 21 und Zone 22 **3** Den Kettenzug ST in explosionsgeschützter Ausführung gibt es in zwei Baugrößen bis zu einer Traglast von 5.000 kg **4** Einträgerlaufkran mit 5.000 kg Traglast und Funkfernsteuerung in explosionsgefährdeter Umgebung einer chemischen Anlage

Seilzug | Wire Rope Hoist
Schnittmodell | Cut-away view
STAHL
CraneSystems

- **Produktseminare**
- **Fachseminare**
- **Individuelle Kundenseminare**

Seminare

Investieren Sie in die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter. Mit STAHL CraneSystems haben Sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite. Denn das Wissen, das Sie von uns erhalten, stammt direkt vom Hersteller der Hebe-, Fahr- und Steuertechnik. Wir vermitteln Ihnen praktische und theoretische Kenntnisse, auf die Sie im Berufsalltag zurückgreifen können. Das Seminarangebot mit Einzel-, Grund- und Aufbaukursen umfasst alle wesentlichen Produktgruppen. Wir orientieren uns auch gern an Ihren individuellen Vorgaben und Anforderungen. Derzeit werden folgende Produkt- und Fachseminare angeboten: Kettenzüge, Seilzüge, Kombination Seil- und Kettenzüge, Lastaufnahmeeinrichtungen, Flurförderzeuge, Kranführer sowie Sicherheitsunterweisung für Kran- und Flurförderzeugführer. Jedes Seminar beinhaltet ein Abschlusszertifikat.

STAHL CraneSystems Info-Service _ Für mehr Informationen über unsere Schulungen fordern Sie bitte die Broschüre ›Seminarprogramm‹ an.

Organisation und Anmeldung
Petra Rückgauer
petra.rueckgauer@stahlcranes.com

Tel. +49 7940 128-2354
Fax +49 7940 128-2300

➔ www.stahlcranes.com

Qualität im Detail

Flexibel, robust und leistungsstark _ Weltweit die größte Hebezeugvielfalt, das bietet Ihnen STAHL CraneSystems. Anpassungsfähige Seilzüge und Winden sind für Traglasten von 125 kg bis 160.000 kg ausgelegt, robuste Kettenzüge decken den Traglastbereich von 125 kg bis 6.300 kg ab. Hinter dem attraktiven Design der Seil- und Kettenzüge von STAHL CraneSystems steckt eine kompakte, wartungsarme Bauweise. Sämtliche Hebezeuge sind äußerst zuverlässig, extrem leistungsstark und unverwüstlich. Wollen Sie alle Details wissen? Wir beraten Sie gern über das komplette Sortiment sowie über unsere innovativen Sonderlösungen. STAHL CraneSystems GmbH, 74653 Künzelsau, +49 7940 128-0 oder marketing@stahlcranes.com

Hebetechnik | Fahrtechnik | Steuertechnik

STAHL CraneSystems

STAHL*plus*

Krananlagen Schwenk-, Portal- und Wanderkrane Kleinkrantechnik Stromzuführungen Funkfernsteuerungen Fahrbahnendanschläge Aufhängungen Steuer- und Handlingsgeräte Radblöcke	**Krantechnik**	3
Kettenzüge Seilzüge Winde Hebelzüge Handkettenzüge Rollfahrwerke Haspelfahrwerke Trägerklemmen Seilwinden Schmiermittel Seilrollen Federzüge Balancer Leitungsaufroller Zughubgeräte	**Hebezeuge**	35
Ex-Kettenzüge Ex-Seilzüge Ex-Krantechnik Ex-Krankomponenten Ex-Handkettenzüge Ex-Druckluftkettenzüge Ex-Kranwaagen Ex-Handlaufkrane Ex-Handwinden Ex-Druckluftwinden Ex-Balancer Ex-Mini-Manipulator Ex-Kleinkrantechnik	**Explosionsschutz**	79
Greifer Klemmen Fasszangen Saugheber Vakuum-Hebegeräte Permanentmagnet-Lastheber Traversen C-Haken Ladegabeln Coilwendehaken	**Lastaufnahmemittel**	97
Anschlagketten Kettenbauteile Kranzketten Kettenzubehör Anschlagseile Rundschlingen Hebebänder Abriebschutz Forstketten Verzinkerei-Anschlagketten Abhängesysteme Anschlagmittel-Garderobe	**Anschlagmittel**	141
Anschweißhaken Anschlagwirbel Ringschrauben/-muttern Transportring Karabinerhaken Schäkel Drallfänger Gabelhaken Anschlagpunkte	**Anschlagmittel-zubehör**	185
Kranwaagen Geeichte Kranwaagen Hängewaagen Zugkraftaufnehmer Digitale Kranwaagen	**Wiegen und Messen**	193
Transportwagen Scherenhubtische Flachhubtische Palettenhubwagen Handgabelhubwagen Maschinenheber Transportfahrwerke Werkstattkrane	**Flurfördergeräte**	199
Hydraulikzylinder Hydraulikpumpen Zungenheber Unterstellheber Spreizer Abzieher	**Hydraulik**	205
Kippbehälter Arbeitsbühnen Stapelkipper Klappbodenbehälter Teleskoplader Big Bag-Transportgeräte Gasflaschenschränke Sammelbehälter Fassheberoller Fasslifter Fassgreifer Fasskipper	**Stapler-anbaugeräte**	207
Fachlexikon Stichwortregister Bestellformular	**Informationen**	211

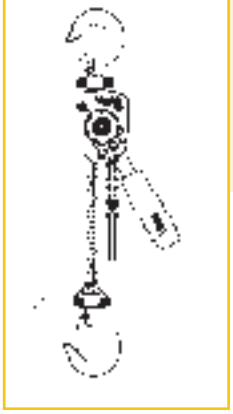
STAHL*plus*

Alles rund um den Lasthaken

Neu entwickelter Hebelzug für den Kleinlastbereich _ leicht und handlich

Tragfähigkeit von 250 kg – 500 kg

- **schnell** _ Durchziehen der Kette oder schnelles Anschlagen der Last über Kettenfreischaltung
- **sicher** _ geschmiedete Trag- und Lasthaken öffnen sich bei Überbelastung ohne zu brechen
- **bedienerfreundlich** _ kurzer und ergonomisch geformter Handhebel mit Gummigriff ermöglicht einfache Bedienung des Gerätes
- **langlebig** _ alle Bauteile der Lastdruckbremse sind aus hochwertigem Material und mit Korrosionsschutz versehen
- **geprüft** _ genormte, oberflächengeschützte (verzinkte) hochfeste Rundstahlketten entsprechen den derzeit gültigen nationalen und internationalen Vorschriften
- **kompakt** _ äußerst geringes Eigengewicht und eine überaus kompakte Konstruktion ermöglichen die Arbeit bei begrenzten Platzverhältnissen
- **geschützt** _ gekapselte Konstruktion schützt innenliegende Bauteile vor Staub



Jeder Hebelzug wird im Werk mit Überlast geprüft und mit einem Prüfzeugnis unter Angabe der Seriennummer und einer Betriebsanleitung mit integrierter EG-Konformitätserklärung ausgeliefert.

* Hubhöhe 1,5 m
Tragfähigkeit 250 kg

Preis auf Anfrage

STAHL*plus* Info
weitere Angaben
siehe Seite 64

STAHL CraneSystems

STAHL*plus*

Kransysteme von STAHL CraneSystems sind die optimale Lösung für jedes Einsatzgebiet. Sie sind einfach zu installieren und leicht in der Handhabung. Dabei erleichtern sie das Arbeiten an Maschinen in Werks- und Lagerhallen.

Krantechnik

Lauf- und Hängekrane

Gut, wenn die "Klassiker unter der Decke" von STAHL CraneSystems kommen. Dann wird die erwünschte bewährte Funktion mit intelligenter Konstruktion und modernster Technik realisiert. Das bedeutet zum Beispiel kleinste Anfahrmaße und komfortabel große Hakenwege.

Die Technik im Überblick (Standardprogramm)

- Einträger-Hängekrane bis 10.000 kg
- Einträger-Laufkrane bis 16.000 kg
- Zweiträger-Laufkrane bis 160.000 kg
- Auch für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung: Im Ex-Schutz sind wir Experten!

Ein Kranprogramm, das es in sich hat

- Beratung vor Ort durch unsere Ingenieure
- Minimaler Zeitaufwand und damit niedrige Kosten bei der Montage und Wartung durch montagefreundliche Komponenten
- Gleichbleibend hohe Qualität bei kurzer Lieferzeit garantieren der optimierte Komponentenbaukasten und die zertifizierte Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001/EN 29001
- Und nach der Lieferung: Wir erledigen für Sie die gesetzlich vorgeschriebenen Inspektionen durch unser qualifiziertes Wartungsteam.
- Gesicherte Ersatzteilversorgung auch noch nach vielen Jahren

Einträger-Laufkran mit Seilzug.

Zertifizierung _ Als zertifiziertes Unternehmen liegt es in Ihrer Verantwortung, solche Betriebe mit der UVV-Prüfung und Wartung Ihrer fördertechnischen Anlagen zu betrauen, die ihrerseits zertifiziert sind und deren Mitarbeiter befähigte Personen im Sinne der BetrSichV sind.

Laufkran mit 2 Seilzügen zum Einzel- und Tandembetrieb, mit eingebautem Lastmesssystem und Großdisplay zur Überwachung der LKW-Beladung.

STAHL CraneSystems

ist der erfahrene und kreative Partner für die Umsetzung individueller Materialflusskonzepte bis hin zu Automatikkranen, Spezialkranen und komplexen Systemlösungen.

Innovative Krantechnik

Kabelbaum um 80% reduziert dank Signalübertragung per Funk.

Ab sofort bietet die STAHL CraneSystems GmbH Einträgerlaufkrane bis 16.000 kg Tragfähigkeit in einem innovativen Steuerungskonzept an, mit dem ein neues Niveau an Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit erreicht wird.
Die Technik wurde mit Systempartnern entwickelt, die in ihren jeweiligen Spezialgebieten führende Rollen einnehmen.

Durchhängende Kabel und ein mechanischer Anbau für die Energieversorgung des Hebezeugs entfallen komplett.

Die Technik im Überblick

- Einträger-Laufkrane bis 16.000 kg serienmäßig mit Funksteuerung
- Drahtlose Signalübertragung ersetzt kabelgebundene Hängesteuergeräte
- Drei Funksender zur Auswahl:
  - Kompaktsender quadrix, nur 330 g leicht
  - Drucktastengerät micron 6
  - Joystick-Schalter spectrum 1
  (detaillierte Informationen auf Seite 25)
- Hauptstromzuführung mit vierpoliger Schleifleitung
- Wartungsarm: Verschleißanfällige Leitungen sind nicht vorhanden
- Mehr Raumgewinn durch Entfall der Kabelschlaufen
- Serienmäßige Steckverbindungen für die komplette Elektrik

Einsatz der neuen Krantechnik mit einem Seilzug SH 30 und einer Traglast von 5.000 kg.

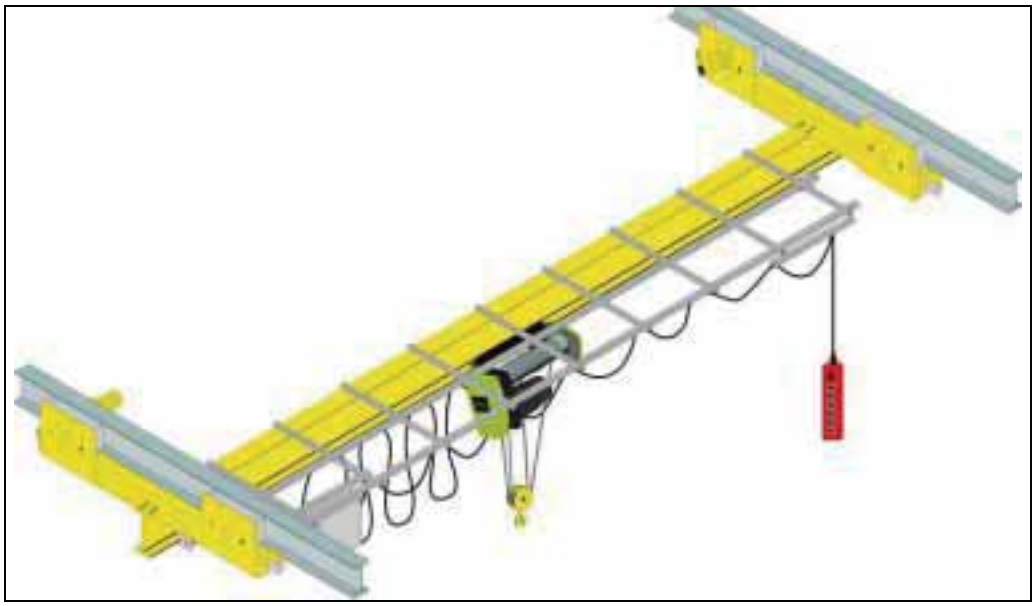
Einträgerhängekrane

Optimal bis 10.000 kg Tragfähigkeit und Spannweiten bis 20 m

Der Einträgerhängekran von STAHL CraneSystems braucht nur wenig Platz. Er läuft auf dem Untergurt der Kranbahn, die direkt an der Decke montiert wird und erzielt die größtmögliche Flächennutzung. Dies garantiert besonders bei engen Produktionshallen eine optimale Nutzung der Raumbreite.

Hängekrane in benachbarten Hallenschiffen können miteinander verbunden werden. Hierbei arbeitet die Kranverriegelung völlig stoß- und schlagfrei. Das Hebezeug kann mit der angehängten Last auf den benachbarten Kran überfahren und jeden beliebigen Bestimmungsort im Verbundsystem erreichen.

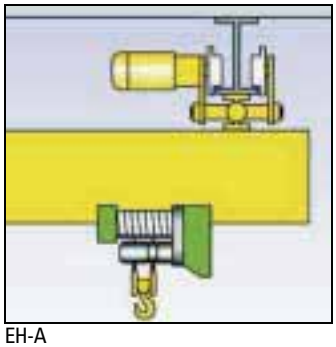
Elektromontage _ Die besonders geräuscharme Technik der Krane ist gerade in Hallen mit niedrigem Geräuschpegel wichtig und angenehm.



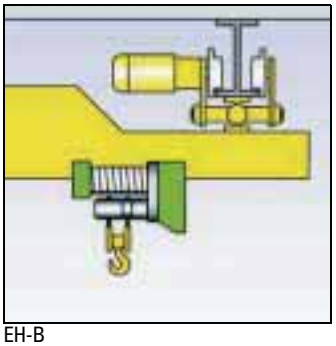
Schlosserei _ Der Einträgerkran mit 3.200 kg Tragfähigkeit arbeitet hier im Dauerbetrieb.

Die Technik im Überblick

- **Kompakt** _ minimale Anfahrmaße und gute Raumhöhenausnutzung der vorhandenen Fläche
- **Langlebig** _ robuste Walzprofilträger oder geschweißte Kastenträger als Brückenträger, wahlweise als EH-A oder EH-B (Skizze)
- **Komfortabel** _ geräuscharme Fahreigenschaften, sanftes Anfahr- und Bremsverhalten
- **Übergreifend** _ stoß- und schlagfreie Kranverriegelung für den flurfreien Materialtransport über mehrere Hallenschiffe
- **Wählbar** _ Stromzuführung zum Hebezeug über flexible Flachleitung oder über berührungsgeschützte Schleifleitung
- **Heben** _ wahlweise mit Kettenzug bis 6.300 kg oder Seilzug bis 10.000 kg Tragfähigkeit



EH-A



EH-B

Eisenbahnbau _ Die 12 Hängekrane sorgen für reibungslose Abläufe im flurfreien Transport in der Produktion.

STAHL*plus* Info _ Bitte fordern Sie Abmessungen, Preise und detaillierte Unterlagen über Seil- und Kettenzüge an. Weitere Kran-Sonderlösungen finden Sie auf Seite 9.

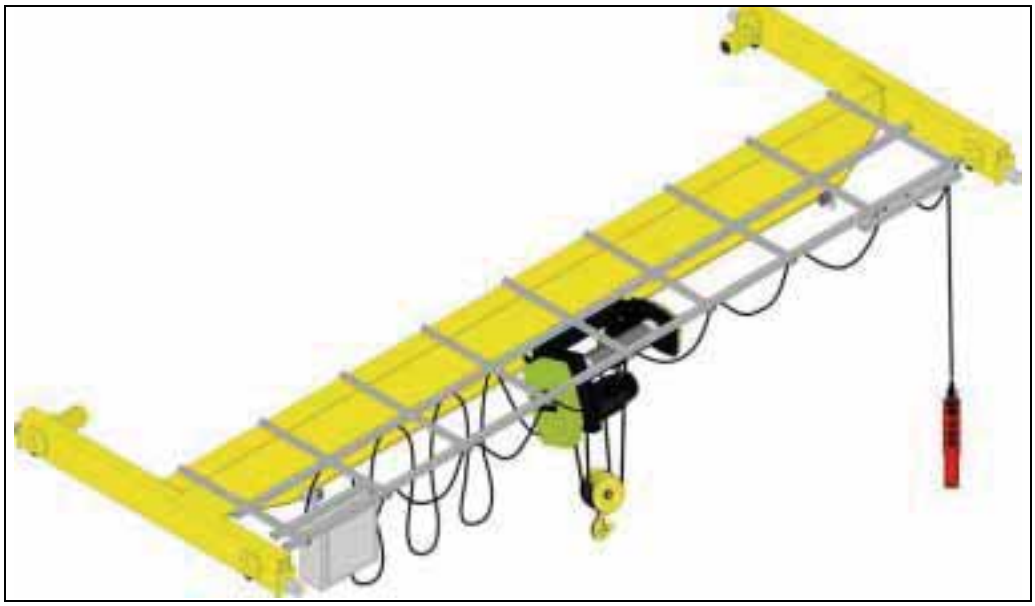
01_08.FM

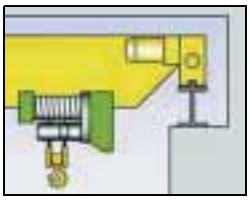
Einträgerlaufkrane

Anpassungsfähig bis 16.000 kg Tragfähigkeit und Spannweiten bis 30 m

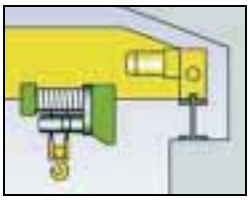
Der Einträgerlaufkran von STAHL CraneSystems ist flexibel und erstaunlich anpassungsfähig. Er läuft auf dem Obergurt der Kranbahn. Mit ihm lassen sich auch in niedrigen und kleinen Hallen sinnvolle, wirtschaftliche Materialflusslösungen verwirklichen. Durch unterschiedliche Einbauvarianten werden die räumlichen Gegebenheiten optimal genutzt. Der Kranbrückenträger kann entweder "oben bündig" (EL-A), "unten bündig" (EL-B) oder "oben aufgesetzt" (EL-C) individuell angepasst werden. Für Einträgerlaufkrane ist ein Abstand von ca. 100 mm zur Gebäudedecke vorgesehen. Dies ermöglicht besonders in niedrigen Hallen kürzeste Bauhöhen und eine optimale Anpassung an das Hallenprofil. Die Hubhöhe kann durch den Einsatz einer Winkelkatze von STAHL CraneSystems sogar noch gesteigert werden.

Kunststoffgießerei _ Ein Einträgerlaufkran transportiert die Gießwerkzeuge zum Umrüsten der Maschinen. Durch den Spezialkettenzug "Super Kurze Katze" können auch in niedrigen Hallen maximale Hakenwege ermöglicht werden.

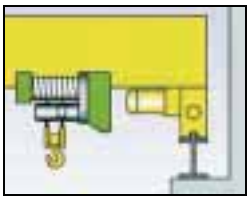




EL-A



EL-B

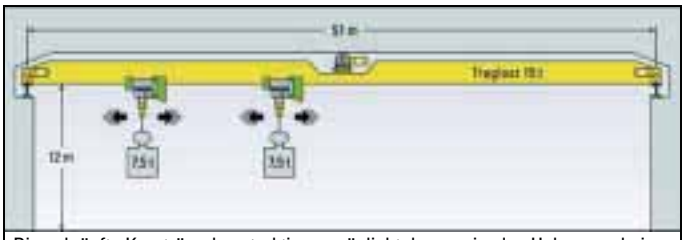


EL-C

Drei "Zwitterkrane", wurden teils aus hängenden und teils aus oben laufenden Komponenten konzipiert: Die Krane wurden als Laufkrane konstruiert, aber wegen der großen Spannweite von 51 m in der Mitte zusätzlich mit einem hängenden Fahrwerk ausgerüstet. Durch die Aufhängung an drei Punkten konnten Gewicht und Bauhöhe der Kranbrücken entscheidend reduziert werden.
Die drei Spezialkrane können bei Bedarf von nur einer Funksteuerung aus synchron bedient werden. Gemeinsam im Synchronbetrieb können bis zu 45.000 kg transportiert werden.

Die Technik im Überblick

- **Perfekt** _ extrem anpassungsfähig durch unterschiedliche Einbauvarianten
- **Belastbar** _ Antriebe ausgelegt für die robusten Bedingungen des Kranbetriebs
- **Computeroptimiert** _ robuste Walzprofilträger oder geschweißte Kastenträger als Brückenträger
- **Komfortabel** _ geringe Geräuschentwicklung, sanftes Anfahr- und Bremsverhalten
- **Wählbar** _ Stromzuführung zum Hebezeug über flexible Flachleitung oder über berührungsgeschützte Schleifleitung
- **Präzise** _ verschleißarme Laufeigenschaften durch Laservermessung der Radachsen



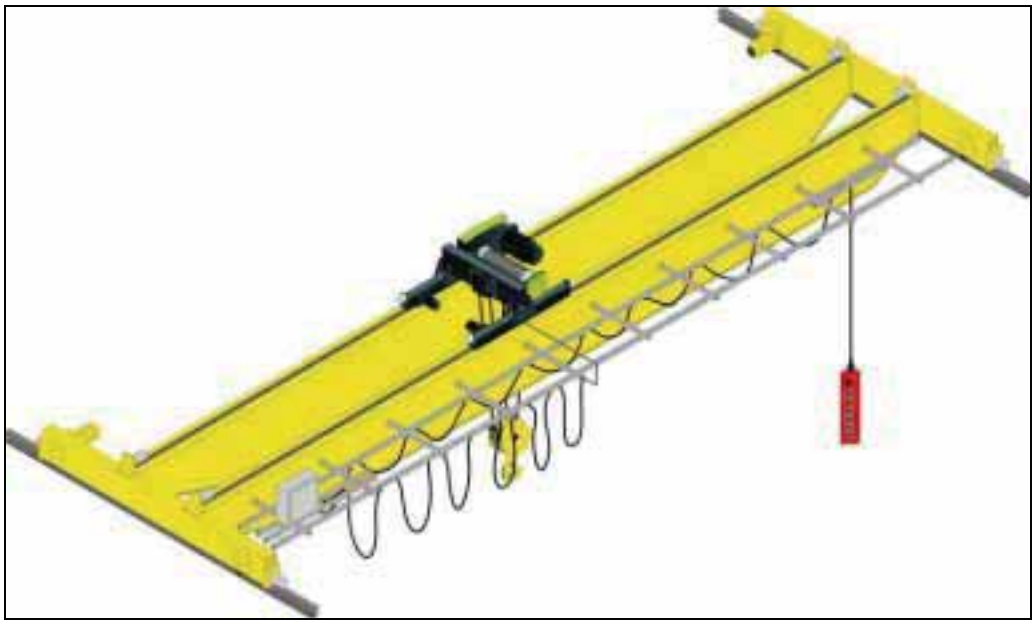
Die gekröpfte Kranträgerkonstruktion ermöglicht den maximalen Hakenweg bei geringster Hallenhöhe.

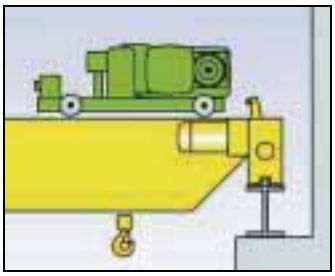
Zweiträgerlaufkrane

Doppelte Stärke bis 160.000 kg Tragfähigkeit und Spannweiten bis 30 m

STAHL CraneSystems ist der Spezialist für Hochleistungskrane im oberen Lastbereich. Dazu zählt natürlich der Zweiträgerlaufkran mit einer Tragfähigkeit bis 160.000 kg und einer Spannweite bis 30 m. Große, sperrige Lasten lassen sich außerordentlich sicher und präzise handhaben. Dies gilt besonders auch beim Einsatz mehrerer Hebezeuge im Tandembetrieb, die mit einer exakten, elektronischen Gleichlaufsteuerung ausgestattet sind. Der Zweiträgerlaufkran wird mit speziellen Einbauvarianten in geplante oder bestehende Hallen integriert. Besonders günstig ist die höchstmögliche Hakenstellung bei einem Zweiträgerlaufkran. Der Lasthaken wird zwischen den beiden Kranbrückenträgern hochgezogen. Zusätzliche Anforderungen wie zum Beispiel begehbare Katzen, Wartungsbühnen, Führerhaus oder höhere Kranfahrgeschwindigkeiten sind schnell und leicht realisierbar.

Automobilindustrie _ Krantechnik rund um die Uhr. Die Werkzeugmacherei wurde komplett mit Zweiträgerlaufkranen von STAHL CraneSystems ausgerüstet. Über angebaute Wartungsstege sind die Krane leicht zugänglich.



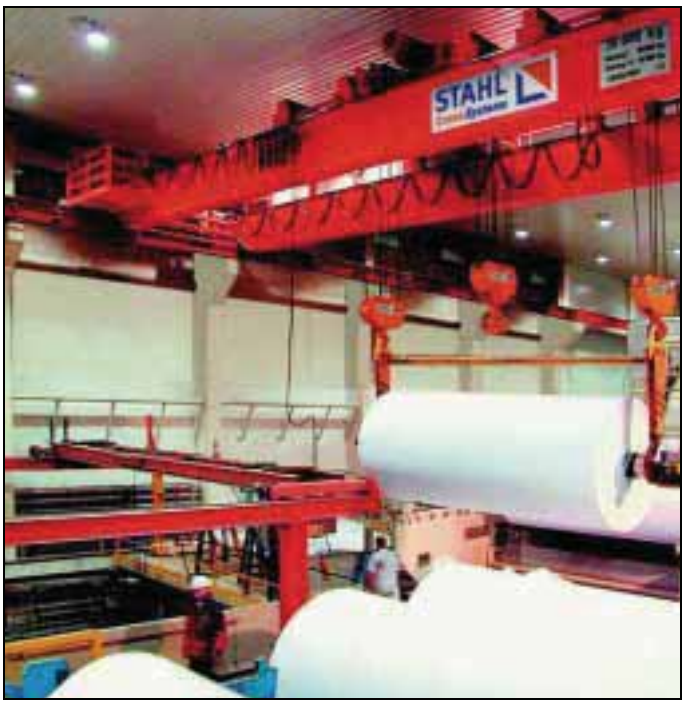


Die Technik im Überblick

- **Computeroptimiert** _ robuste Walzprofilträger oder torsionssteife, geschweißte Kastenträger als Brückenträger
- **Komfortabel** _ leise Fahreigenschaften, sanftes Anfahr- und Bremsverhalten
- **Wählbar** _ Stromzuführung zum Hebezeug über flexible Flachleitung oder berührungsgeschützte Schleifleitung
- **Präzise** _ Laservermessung der Laufradachsen für schonende Fahreigenschaften und geringsten Verschleiß
- **Heben** _ wahlweise mit Seilzug oder Winde

STAHL*plus* Info _ Alles aus einer Hand? Bitte fragen Sie an! Wir beraten Sie vor Ort, projektieren und bieten Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung an.

Beispiel: Zweiträgerlaufkran in der Papierherstellung



Papierherstellung _ Auf dem Zweiträgerlaufkran mit 30.000 kg Tragfähigkeit sind drei Seilzüge installiert. Die äußeren Seilzüge sorgen für das pendelfreie Handling der Coils, der mittlere Seilzug übernimmt im Einhakenbetrieb das gelegentlich erforderliche Drehen der Papierrollen.

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Spezialkrane

Praxisnah
STAHL CraneSystems freut sich über jede kundenspezifische Herausforderung. Erst wenn es um Ihre individuelle Speziallösung geht, vom einzelnen Hebezeug über Sonderkrane bis zur computergesteuerten Automatisierung, sind wir richtig gefordert. Dann kommt unsere Flexibilität und Dynamik zum Tragen. Die motivierten, erfahrenen Ingenieure und Techniker von STAHL CraneSystems verknüpfen ihr umfassendes Know-how mit Ihren Vorgaben und Vorstellungen. Kostengünstige Standardkomponenten der gesamten Produktpalette kommen genauso zum Einsatz wie auch wirtschaftlich optimierte Sonderkomponenten und Automatikbauteile. Zusammen mit Ihnen wird in einem konstruktiven Prozess eine Lösung erreicht, die praxisnah, individuell und speziell an Ihren Einsatz angepasst ist.

Kompetent
Zahlreiche Beispiele im In- und Ausland beweisen die Kompetenz von STAHL CraneSystems im Bereich der Speziallösungen. In separaten Referenzbroschüren werden diese Projekte genau beschrieben. Fordern Sie diese doch einfach unter **www.stahlcranes.com** an.

Die Technik im Überblick
- **Leistungsstark** _ Erfahrung und Know-how aus mehr als 70 Jahren Kranbau und zentraler Fertigung
- **Innovativ** _ ständige Weiterentwicklung der Hebezeuge und Krankomponenten
- **Individuell** _ kundenspezifische Systemlösungen
- **Partnerschaftlich** _ gemeinsame Planung mit unseren Kunden
- **Sicher** _ höchste Qualität durch zertifizierte Prozesse
- **Konsequent** _ Statik und Engineering nach neuesten DIN- und EN-Normen

Papierrollenhandling _ Mit insgesamt fünf Bewegungsachsen werden Papierrollen bis 18.000 kg sicher und schnell umgeschlagen.

Müllumladestation _ Mehrhakenbetrieb, automatische Ladepositionierung und Lasten bis 38.000 kg: STAHL CraneSystems lieferte die gesamte Anlage einschließlich der frei stehenden Kranbahn.

Triebwerksinstandsetzung _ Modernste Krananlagen von STAHL CraneSystems mit Tragfähigkeiten zwischen 500 und 12.500 kg transportieren die wertvollen Triebwerke und deren Einzelteile an jeden gewünschten Ort. Alle Krane sind mit Frequenzumrichter gesteuerten Antrieben ausgestattet, um die empfindlichen Triebwerksteile sehr langsam und relativ pendelfrei bewegen zu können. Zum Einsatz kommen Seilzüge der Serien SHF 30 bis SHF 60, einige der Hubwerke wurden speziell ohne Hakenlastwanderung ausgeführt. Besonders bei der Drehung der Triebwerke machen sich die Krane mit zwei Katzen und separaten Meisterschaltern für die einzelnen Hubwerke des Krans bezahlt.

Krankomponenten

Modular

Die perfekte Ergänzung zu den Hebezeugen von STAHL CraneSystems sind die Krankomponenten aus eigener Herstellung. Zukunftsweisende, hochwertige Qualitätsbausteine ergänzen sich im System und bieten Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Mit den modular aufgebauten Komponenten wird die Krananlage individuell an kundenspezifische Wünsche angepasst.

Die Technik im Überblick

- **Optimierte Kopfträger** _ KEL für Einträgerlaufkrane: 5 Raddurchmesser und 5 Radstände
  KZL für Zweiträgerlaufkrane: 5 Raddurchmesser und 6 Radstände
  KEH für Einträgerhängekrane: 4 Raddurchmesser und 3 Radstände
- **Vielsitige Kranfahrantriebe SF** _ Serienmäßig mit zweistufigen Geschwindigkeiten 20/5 oder 40/10 m/min, auf Wunsch andere Optional mit stufenloser Geschwindigkeitsregelung
- **Flexible Bedienung** _ Kabelgebundenes Handsteuergerät STH
  Drucktastensender micron und quadrix
  Joysticksender spectrum mit Meisterschaltung
- **Stromzuführung entlang der Kranbrücke** _ Schleifleitung (in Verbindung mit Funktechnik)
  Schleppkabel (in Verbindung mit Hängesteuergeräten)
- **Kransteuerung** _ Schaltschrank mit Steckverbindungen (in Verbindung mit Funktechnik)
  Schaltschrank mit geklemmten Anschlüssen

1

2

3

4

1 Hauptstromzuführung _ Bei der Schleifleitung brauchen keinerlei bewegliche Kabel am Kran installiert werden

2 Handsteuergerät STH _ Die wirtschaftliche Lösung, auf Wunsch mit Lastanzeige-Display

3 Funkfernsteuerungen _ Drei ergonomische Funksender stehen zur Verfügung: Die Drucktastensender micron und quadrix sowie der Joysticksender spectrum mit Meisterschaltung

4 Kopfträger KEL _ Für Einträgerlaufkrane bis 16.000 kg Tragfähigkeit. Sichere Krafteinleitung von der Kranbrücke durch HV-Verschraubung

5

5 Kopfträger KZL _ Für Zweiträgerkrane. Sichere Krafteinleitung von der Kranbrücke durch HV-Verschraubung

6 Kransteuerung _ In Verbindung mit der Funktechnik wird die Steuerung mit serienmäßigen Steckverbindungen übersichtlich in einem Schaltschrank an der Kranbrücke angeordnet

7 Kranfahrantriebe SF _ Wartungsarm und serienmäßig mit 2 Geschwindigkeiten. Eingebaute Schwungmassen sorgen für sanftes Anlaufen und Bremsen

6

7

Kranausstattung

Leistungssteigernd
Zusätzlich zu den Krankomponenten stehen viele mechanische, elektrische und elektronische Zusatzausstattungen von STAHL CraneSystems zur Verfügung. Das macht die Krananlage noch leistungsfähiger und das Arbeiten besonders komfortabel. Viel wichtiger ist jedoch, dass moderne Ausstattungen die Prozess- und Arbeitssicherheit steigern. Das breite Spektrum der Kranausstattungen ermöglicht praxisgerechte, sichere Lösungen mit äußerst hoher Wirtschaftlichkeit.

Die 10 häufigsten Ausstattungen
- Kran- und Katzfahrendschalter
- Funkfernsteuerungen mit Drucktasten- oder Joysticksender
- Lastüberwachung und Lebensdauerberechnung für Seilzüge mit SMC
- Stufenlos regelbare Geschwindigkeiten
- Spezielle Korrosionsschutzsysteme
- Wartungsbühnen entlang der Kranbrücke
- Kranauffahrschaltungen mit Lichtschranken
- Ausrüstung für den Einsatz im Freigelände
- Lastanzeige mit Großziffer-LCD
- Lasttraversen und Anschlagmittel

1

2

3

1 Frequenzumrichter SFD1 _ Für stufenlose Geschwindigkeiten, direkt an den Kran- und Katzfahrantrieben angebaut

2 Reflexionslichtschranken _ Zuverlässig werden Krane "auf Distanz" zueinander gehalten

3 LCD-Display _ Optionale Signalrückmeldung an den Kranführer

4 Summenlastcontroller SSC _ Addiert die angehängten Lasten von max. vier Lasthaken und schaltet bei Überschreiten der zulässigen Grenzlast die Hubbewegung ab

4

5

5 Multicontroller SMC _ Wenn genaue Betriebsdaten und ein Höchstmaß an Sicherheit gefordert sind

6 Großformatige, vierstellige Lastanzeige _ Hier installiert an zwei Hebezeugen. Die eingebaute Lastsummierung überwacht die Gesamtbelastung an beiden Haken

7 Kranlaufsteg _ Mit Gitterrosttrittfläche, zweiseitigem Geländer und elektrisch überwachten Zustiegstüren an den Stirnseiten

6

7

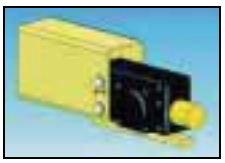
Das Radblocksystem SR

Die Komponenten des modularen Radblocksystems SR stammen aus dem bewährten Serienprogramm von STAHL CraneSystems. Das System ist im Baukastenprinzip aufgebaut. Viele unterschiedliche Montagemöglichkeiten garantieren den universellen und extrem flexiblen Einsatz.

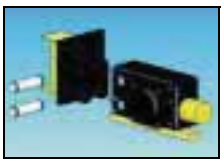
Die Technik im Überblick

- **Universell** _ einsetzbar für Radlasten von 5.000 bis 30.000 kg in sechs Baugrößen
- **Flexibel** _ fünf Standard-Konfigurationen für den Anschluss an bauseitige Tragwerke
- **Zuverlässig** _ Antriebe SF für jeden Bedarf, als wartungsarme Direktantriebe
- **Wählbar** _ Antriebe auf Wunsch mit innovativem Frequenzumrichter SFD direkt am Motor
- **Wartungsfreundlich** _ einfach nach vorne herausziehbares Laufrad
- **Bewährt** _ Serienkomponenten mit höchstem Leistungsvermögen
- **Kompakt** _ auf Wunsch mit platzsparendem Flachgetriebe
- **Sicher** _ optional in Ex-geschützter Ausführung nach ATEX

Kopfanschluss H
Der Radblock wird auf der Oberseite angeschraubt.



Einsteckanschluss I
Der Radblock wird in ein Hohlprofil eingeschoben und mit Bolzen befestigt.

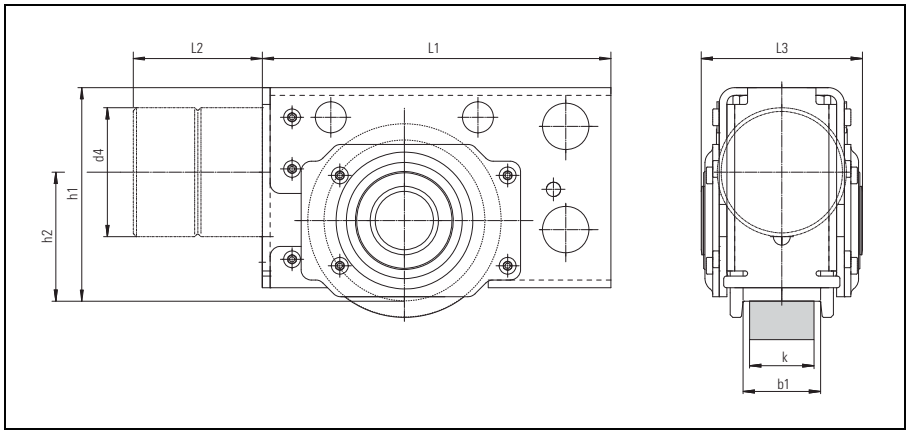


Ansteckanschluss A
Mit einem Anschlussflansch wird der Radblock stirnseitig mit einer Stahlkonstruktion verschweißt, die Verbindung bleibt lösbar.

Schweißanschluss W
Der Radblock wird an der Stirnseite ohne Zwischenflansche direkt an die Tragkonstruktion angeschweißt.

Schraubanschluss S
Mit einem Anschlussflansch wird der Radblock stirnseitig mit einer Stahlkonstruktion verschraubt.

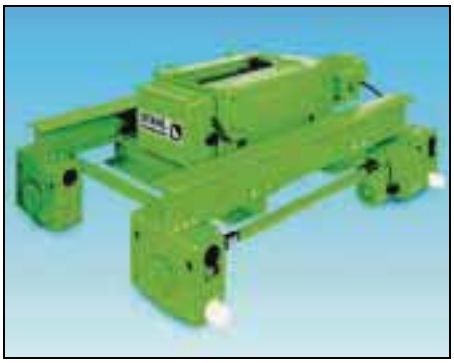
Mit Flachgetriebe
Optional kann der Radblock mit schlank bauenden Flachgetrieben ausgerüstet werden.



Mit Führungsrollen
Die Führungsrollen sind formschlüssig und sicher befestigt und auch bei relativ flachen Schienen einsetzbar.
Schienenhöhe:
bis SR 200 > 30 mm,
ab SR 250 > 40 mm.

Typ	Radlast	Laufrad-Ø	Abmessungen							Schienenbreite	Artikel-Nr.	**Preis *** Ausführung ohne Antrieb
			L1	L2	L3	h1	h2	Ø d1	b1	k		
	[kg]	[mm]	[mm]									**EUR**
SR 125	5000	125	273	100	135	165	100	100	50, 60	40, 50	35 710 52 10 0	**244,00**
SR 160	7000	160	345	125	172	190	100	125	52, 62, 72	40, 50, 60	36 710 52 10 0	**366,00**
SR 200	10000	200	408	125	189	235	100	125	54, 64, 74	40, 50, 60	37 710 52 10 0	**582,00**
SR 250	16000	250	437	160	208	295	100	160	54, 64, 74, 84	40, 50, 60, 70	38 710 54 10 0	**744,00**
SR 315	22000	315	500	160	230	350	100	160	64, 74, 84, 94	50, 60, 70, 80	39 710 52 10 0	**1386,00**
SR 400	30000	400	658	200	322	440	155	200	75, 85, 95, 105	60, 70, 80, 100	-	Auf Anfrage

* Preise für Ausführungen für Antrieb rechts / links auf Anfrage.



Die Radblöcke sind universell einsetzbar. Sie bilden hier die Basis für das Katzfahrwerk des Seilzugs AS70.

01_08.FM

Schwenkkrane

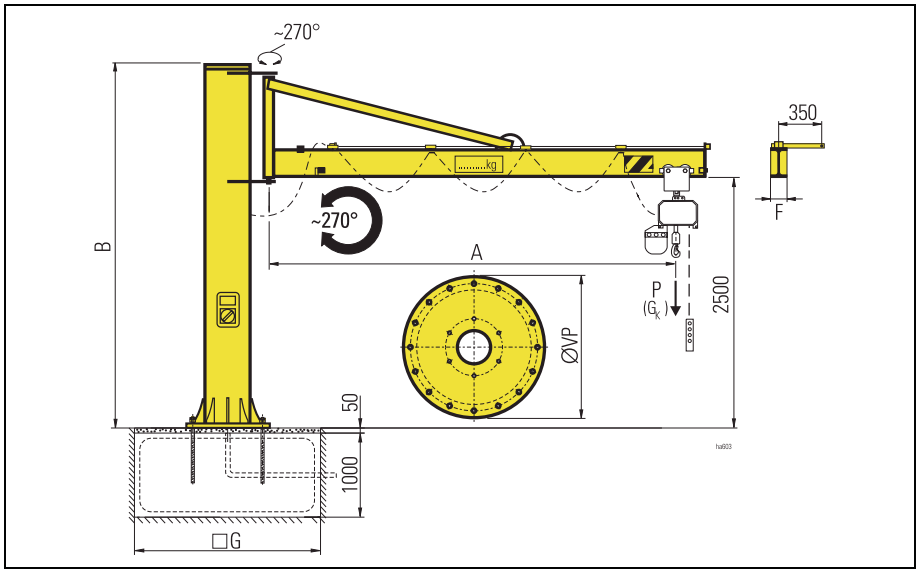
Wenn es um rationelles und sicheres Heben und Bewegen am Arbeitsplatz geht, haben Schwenkkrane viele funktionale und wirtschaftliche Vorteile.
Schwenkkrane von STAHL CraneSystems sind in der Lage, noch mehr zu bieten:
Sie sind als Baukastensystem verfügbar, das schnell und einfach einsetzbar ist. Im Zusammenspiel mit STAHL CraneSystems Hebezeugen bieten sie für jeden Arbeitsplatz eine maßgeschneiderte Lösung.

Säulenschwenkkrane

In diesem Katalog ist nur ein Auszug für Tragfähigkeiten von 125 bis 1.000 kg aus dem großen Programm dargestellt.
Finden Sie den gewünschten Säulenschwenkkran nicht, fragen Sie bitte an (Anfrageformular für Schwenkkrane auf Seite 19). Weitere Säulenschwenkkrane mit quadratischer Fußplatte und Schwenk-Knickausleger sind auf Anfrage lieferbar. Wir unterbreiten Ihnen umgehend ein kostenloses Angebot.

STAHL*plus* Info _
Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

Säulenschwenkkran PS



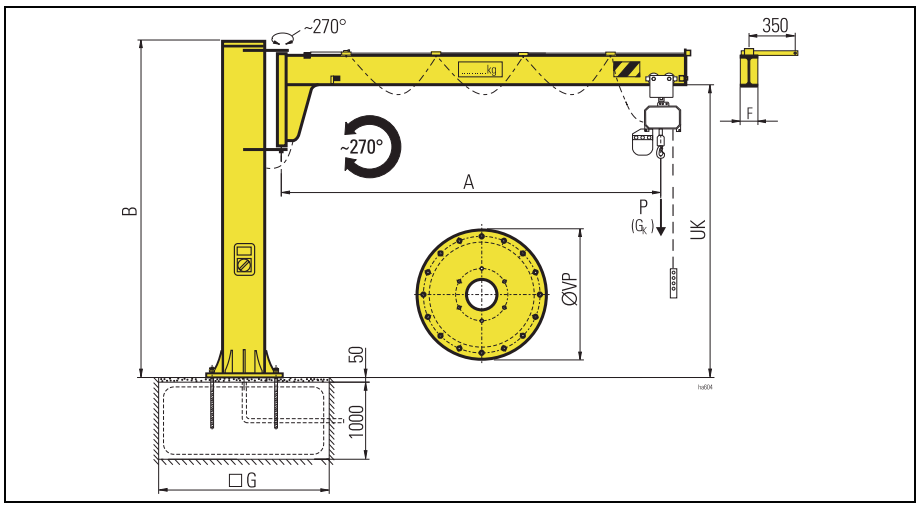
Typ PS	**Trag-fähigkeit**	Aus-ladung	Bau-höhe	Flansch-breite	Funda-ment	VERBUND-ANKER Platten-größe	Gewicht	Artikel-Nr.	
	$P (G_K)$	A	B	F	□ G	Ø VP	[kg]		**EUR**
	[kg]	[mm]							
1,25-3,0	**125** (40)	3000	3290	55	900	680	259	810 517 0	Preise auf Anfrage
1,25-4,0		4000	3290	55	1000	680	272	810 518 0	
1,25-5,0		5000	3290	64	1100	680	298	810 519 0	
2,5-3,0	**250** (40)	3000	3290	55	1050	680	260	810 521 0	
2,5-4,0		4000	3290	82	1200	850	308	810 522 0	
2,5-5,0		5000	3290	82	1300	850	420	810 523 0	
5-3,0	**500** (55)	3000	3290	82	1300	850	334	810 525 0	
5-4,0		4000	3290	82	1450	1050	400	810 526 0	
5-5,0		5000	3290	100	1550	1050	534	810 527 0	
10-3,0	**1.000** (90)	3000	3290	100	1600	1200	404	810 529 0	
10-4,0		4000	3760	120	1800	1450	567	810 530 0	
10-5,0		5000	3760	120	1950	1450	699	810 531 0	

Detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Die Technik im Überblick

Säulenschwenkkran:
- Stahlkonstruktion ausgelegt nach DIN 15018:
  -Hubklasse H2
  -Beanspruchungsgruppe B2
- Schwenkbereich: 270°
- Schwenken von Hand
- Komplett mit Katzfahranschlägen
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Ankerschrauben und Schablone gegen Mehrpreis lieferbar
- VERBUNDANKER-System optional gegen Mehrpreis lieferbar

Elektrokettenzug:
- Qualitätskettenzug Typ ST
- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- Standardhubhöhe = 3 m
- Rollfahrwerk (Elektrofahrwerk auf Anfrage)
- Schützsteuerung
- Schutzart IP55
- Steuergerät mit ca. 1,8 m Steuerleitung
- Kettenspeicher
- Techn. Daten für Hebezeug auf Seite 43



Säulenschwenkkran AS

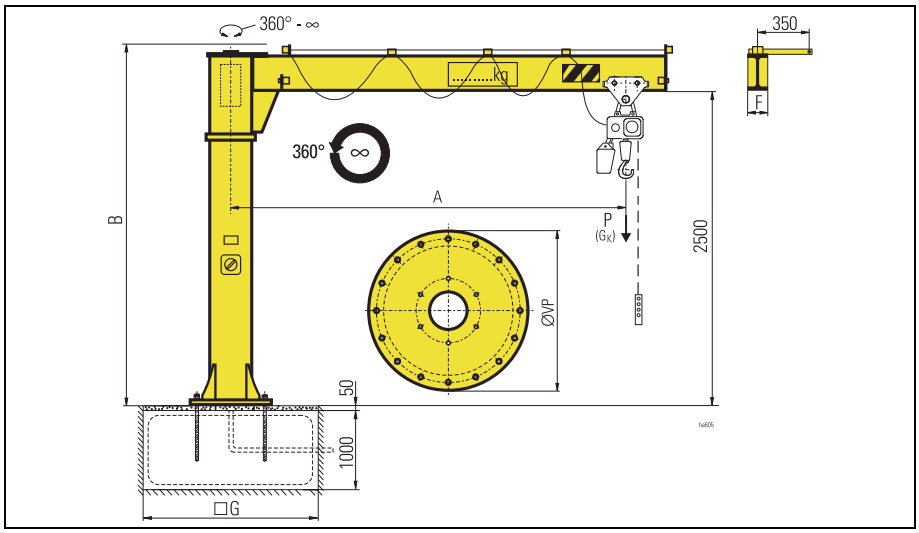
Die Technik im Überblick

Säulenschwenkkran:
- Stahlkonstruktion ausgelegt nach DIN 15018:
  -Hubklasse H2
  -Beanspruchungsgruppe B2
- Schwenkbereich: 270°
- Schwenken von Hand
- Komplett mit Katzfahranschlägen
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Ankerschrauben und Schablone gegen Mehrpreis lieferbar
- VERBUNDANKER-System optional gegen Mehrpreis lieferbar

Typ AS	**Tragfähigkeit** P (G_K) [kg]	Abmesungen A [mm]	UK	B	F	□ G	Ø VP	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1,25-3,0	**125** (40)	3000	2500	2790	91	900	680	259	810 533 0	Preise auf Anfrage
1,25-4,0		4000	2500	2790	91	1050	680	280	810 534 0	
1,25-5,0		5000	2500	2790	91	1100	680	342	810 535 0	
2,5-3,0	**250** (40)	3000	2500	2790	91	1050	680	259	810 537 0	
2,5-4,0		4000	2500	2845	120	1250	850	403	810 538 0	
2,5-5,0		5000	2500	2845	120	1350	850	437	810 539 0	
5-3,0	**500** (55)	3000	2500	2845	120	1300	850	370	810 541 0	
5-4,0		4000	2500	2845	120	1450	1050	403	810 542 0	
5-5,0		5000	2500	2945	150	1650	1200	597	810 543 0	
10-3,0	**1.000** (90)	3000	2500	2845	120	1600	1200	433	810 545 0	
10-4,0		4000	2500	2945	150	1800	1450	623	810 546 0	
10-5,0		5000	2500	3005	170	1950	1450	759	810 547 0	

Detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Elektrokettenzug:
- Qualitätskettenzug Typ ST
- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- Standardhubhöhe = 3 m
- Rollfahrwerk (Elektrofahrwerk auf Anfrage)
- Schützsteuerung
- Schutzart IP55
- Steuergerät mit ca. 1,8 m Steuerleitung
- Kettenspeicher
- Techn. Daten für Hebezeug auf Seite 43



Säulenschwenkkran PR

Die Technik im Überblick

Säulenschwenkkran:
- Stahlkonstruktion ausgelegt nach DIN 15018:
  -Hubklasse H2
  -Beanspruchungsgruppe B2
- Schwenkbereich: 360°
- Schwenken von Hand
- Komplett mit Katzfahranschlägen
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Ankerschrauben und Schablone gegen Mehrpreis lieferbar
- VERBUNDANKER-System optional gegen Mehrpreis lieferbar

Typ PR	**Tragfähigkeit** P (G_K) [kg]	Abmesungen A [mm]	B	F	□ G	Ø VP	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1,25-3,0	**125** (40)	3000	2710	82	950	680	253	810 805 0	Preise auf Anfrage
1,25-4,0		4000	2710	82	1050	680	270	810 806 0	
1,25-5,0		5000	2750	100	1150	680	325	810 807 0	
2,5-3,0	**250** (40)	3000	2730	91	1100	680	263	810 808 0	
2,5-4,0		4000	2730	91	1250	1050	444	810 809 0	
2,5-5,0		5000	2790	120	1400	1050	533	810 810 0	
5-2,0	**500** (80)	2000	2730	91	1200	680	243	810 811 0	
5-3,0		3000	2750	100	1400	1050	436	810 812 0	
5-4,0		4000	2790	120	1550	1050	499	810 813 0	
10-2,0	**1.000** (150)	2000	2790	120	1450	1050	432	810 814 0	
10-3,0		3000	2850	150	1700	1200	506	810 815 0	

Detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

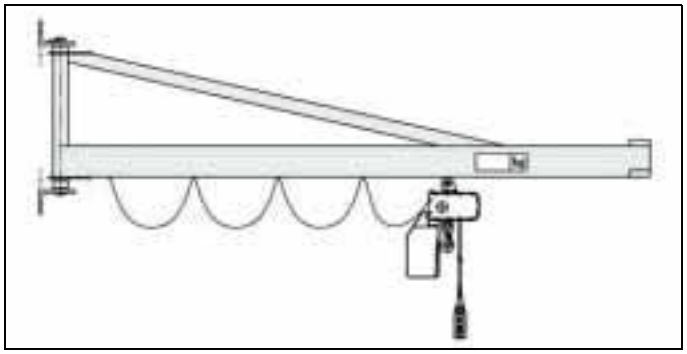
Elektrokettenzug:
- Qualitätskettenzug Typ ST
- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- Standardhubhöhe = 3 m
- Rollfahrwerk (Elektrofahrwerk auf Anfrage)
- Schützsteuerung
- Schutzart IP55
- Steuergerät mit ca. 1,8 m Steuerleitung
- Kettenspeicher
- Techn. Daten für Hebezeug auf Seite 43

01_08.FM

Wandschwenkkrane

In diesem Katalog ist nur ein Auszug mit Schiebefahrwerk für Tragfähigkeiten von 125 bis 1.000 kg aus dem großen Programm aufgenommen.

Finden Sie den gewünschten Wandschwenkkran nicht, fragen Sie bitte an (Anfrageformular für Schwenkkrane auf Seite 19). Wir unterbreiten Ihnen umgehend ein kostenloses Angebot.

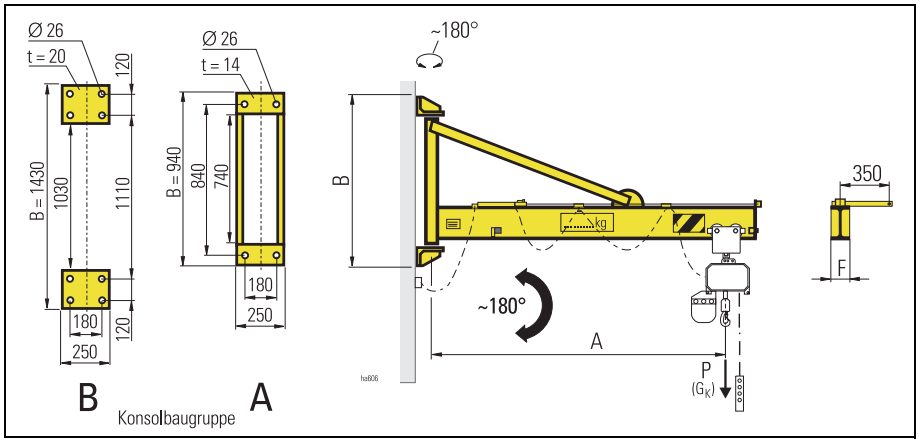


Innenläuferschwenkkrane (das Fahrwerk läuft geschützt in einem Hohlprofil) sind ebenfalls lieferbar und geeignet für kleinere Traglasten. Preis auf Anfrage.

STAHL*plus* Info _
Bitte fordern Sie Abmessungen, Preise und detaillierte Unterlagen über unsere Kettenzüge an.

STAHL*plus* Info _
Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

Wandschwenkkran PW



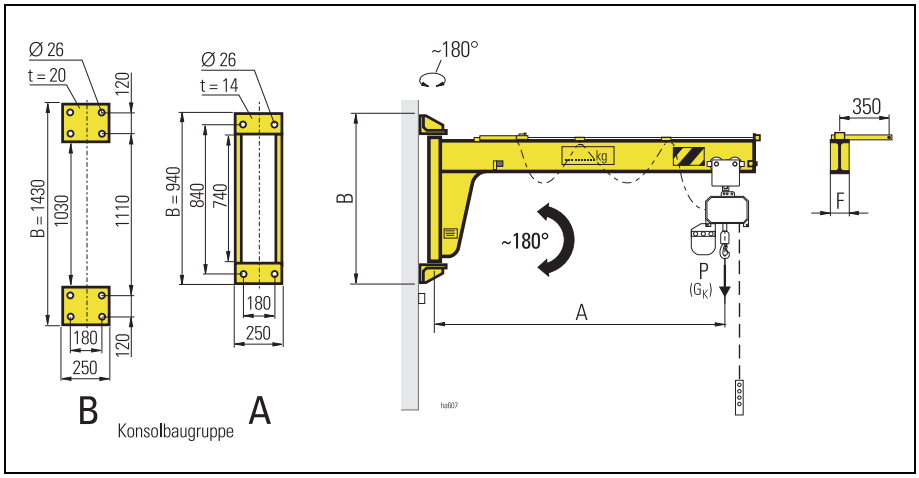
Typ PW	Tragfähigkeit P (G_K) [kg]	Ausladung A [mm]	Konsolbaugruppe	Bauhöhe B [mm]	Flanschbreite F [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1,25-3,0	**125** (40)	3000	A	940	55	70	810 501 0	Preise auf Anfrage
1,25-4,0		4000		940	55	93	810 502 0	
1,25-5,0		5000		940	64	110	810 503 0	
2,5-3,0	**250** (40)	3000	A	940	55	70	810 505 0	
2,5-4,0		4000		940	64	95	810 506 0	
2,5-5,0		5000		940	82	140	810 507 0	
5-3,0	**500** (55)	3000	A	940	82	90	810 509 0	
5-4,0		4000		940	82	120	810 510 0	
5-5,0		5000		940	100	205	810 511 0	
10-3,0	**1.000** (90)	3000	A	940	100	123	810 513 0	
10-4,0		4000		940	100	170	810 514 0	
10-5,0		5000	B	1430	120	320	810 515 0	

Detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Die Technik im Überblick

Wandschwenkkran:
- Stahlkonstruktion ausgelegt nach DIN 15018:
  -Hubklasse H2
  -Beanspruchungsgruppe B2
- Schwenkbereich: 180°
- Schwenken von Hand
- Komplett mit Katzfahranschlägen
- Standard Lagerkonsolen inklusive
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Wandkonsole und Stützenumfassungskonsole gegen Mehrpreis lieferbar

Elektrokettenzug:
- Qualitätskettenzug Typ ST
- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- Standardhubhöhe = 3 m
- Rollfahrwerk (Elektrofahrwerk auf Anfrage)
- Schützsteuerung
- Schutzart IP55
- Steuergerät mit ca. 1,8 m Steuerleitung
- Kettenspeicher
- Techn. Daten für Hebezeug auf Seite 43



Wandschwenkkran AW

Die Technik im Überblick

Wandschwenkkran:
- Stahlkonstruktion ausgelegt nach DIN 15018:
  -Hubklasse H2
  -Beanspruchungsgruppe B2
- Schwenkbereich: 180°
- Schwenken von Hand
- Komplett mit Katzfahranschlägen
- Standard Lagerkonsolen inklusive
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Wandkonsole und Stützenumfassungskonsole gegen Mehrpreis lieferbar

Elektrokettenzug:
- Qualitätskettenzug Typ ST
- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- Standardhubhöhe = 3 m
- Rollfahrwerk (Elektrofahrwerk auf Anfrage)
- Schützsteuerung
- Schutzart IP55
- Steuergerät mit ca. 1,8 m Steuerleitung
- Kettenspeicher
- Techn. Daten für Hebezeug auf Seite 43

Typ AW	**Tragfähigkeit**	Ausladung	Konsolbaugruppe	Bauhöhe	Flanschbreite	Gewicht	Artikel-Nr.	
	P (G_K)	A		B	F	[kg]		**EUR**
	[kg]	[mm]						
1,25-3,0	**125** (40)	3000	A	940	91	115	810 549 0	Preise auf Anfrage
1,25-4,0		4000		940	91	140	810 550 0	
1,25-5,0		5000		940	91	160	810 551 0	
2,5-3,0	**250** (40)	3000	A	940	91	115	810 553 0	
2,5-4,0		4000		940	91	140	810 554 0	
2,5-5,0		5000		940	120	240	810 555 0	
5-3,0	**500** (55)	3000	A	940	120	170	810 557 0	
5-4,0		4000		940	120	205	810 558 0	
5-5,0		5000	B	1430	150	355	810 559 0	
10-3,0	**1.000** (90)	3000	B	1430	150	265	810 561 0	
10-4,0		4000		1430	150	310	810 562 0	
10-5,0		5000		1430	150	355	810 563 0	

Detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Wanderkran WK 1

Ohne Fundament und ohne Befestigung kann dieser Säulenschwenkkran frei aufgestellt werden gerade dort wo man ihn braucht.

Vorteile
- Sofort betriebsbereit dort wo man ihn braucht (einfaches Verlängerungskabel)
- Transportabel mit Brückenkran, Gabelstapler oder Bodenfahrwerk
- Bestens geeignet für den Einsatz in gemieteten Hallen (keine Bodenbeschädigung
- Sehr hohe Standsicherheit

Technik im Überblick
- Schwenkbereich: mit starrem Ausleger 270 Grad, mit Schwenk-Knickausleger 310 Grad
- Auslegung nach DIN 15018, 15019, 4132
- Einstufung: Hubklasse H2, Beanspruchungsgruppe B2 (B3 bei vH 12 m/min)
- Lackierung: Kran RAL 7043 (verkehrsgrau), Ausleger RAL 3003 (rubinrot) mit Warnstreifen
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Bedienerfreundlich mit leichtgängigem Laufwagen und Ausleger
- Bandbremse verhindert Nachlaufen des Auslegers unter Last
- Viele Optionen, an den Bedarf des Anwenders angepasst
- Solide, wartungsfreie und extrem sichere Konstruktion

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 43. Weitere Wanderkranausführungen für geringe Traglasten (leichter und kleinerer Grundflächenbedarf) auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Typ	L	GH	Füllmasse	Krangewicht*	Artikel-Nr.	**EUR**
[kg]	WK 1 ...	[mm]		[kg]	[kg]		
100	100-4,715	4715	3635	2850	685	810 824 0	**4148,00**
160	160-4,065	4065			677	810 825 0	**4045,00**
200	200-3,665	3665			660	810 826 0	**3982,00**
250	250-3,215	3215			650	810 827 0	**3798,00**
320	320-2,600	2600			640	810 828 0	**3910,00**
400	400-2,215	2215			625	810 829 0	**3910,00**
500	500-1,750	1750			615	810 830 0	**3910,00**
Füllmasse 2.850 kg für Fundamentsäule						810 831 0	**1541,00**
Bodenfahrwerk für WK 1 ...						810 832 0	**1094,00**

Preise ohne Hebezeuge und Montage. Für diesen Kran wird eine Einweg-Transport-Verpackung benötigt, die wir Ihnen zum Preis von EUR 105,00 berechnen.

Sonderhöhen und Schwenk-Knickausleger auf Anfrage.

* Ohne Hebezeug, ohne Füllmasse.

01_08.FM

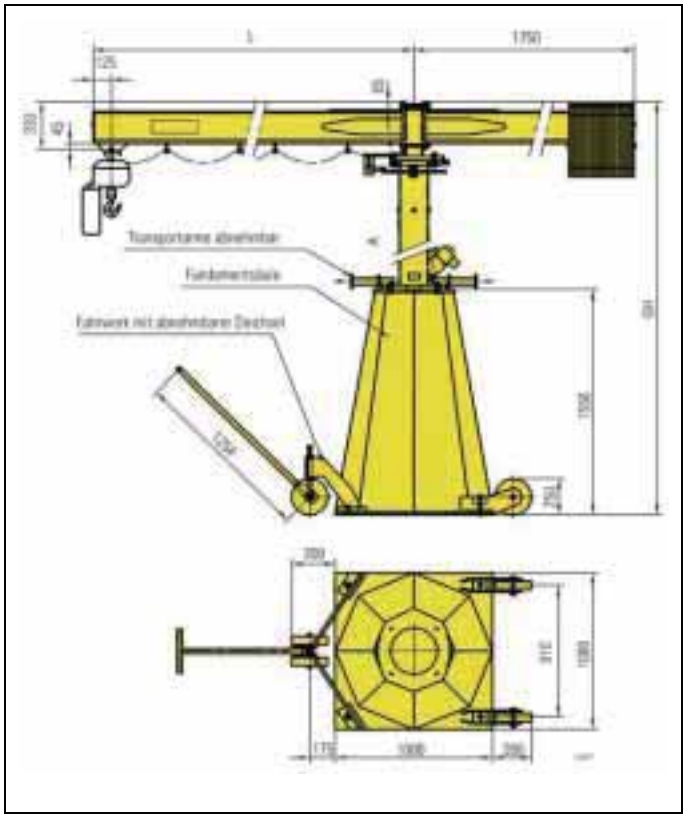
Wanderkran WK 3

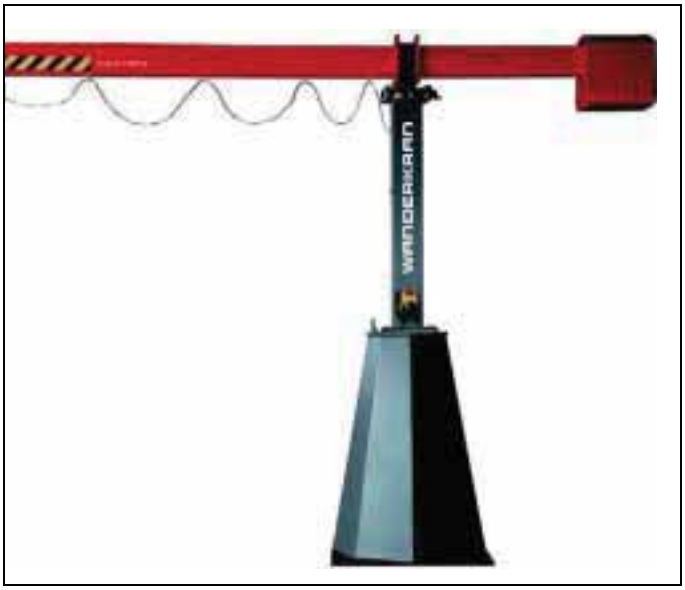
Ohne Fundament und ohne Befestigung kann dieser Säulenschwenkkran mit angebautem Gegengewicht frei aufgestellt werden.

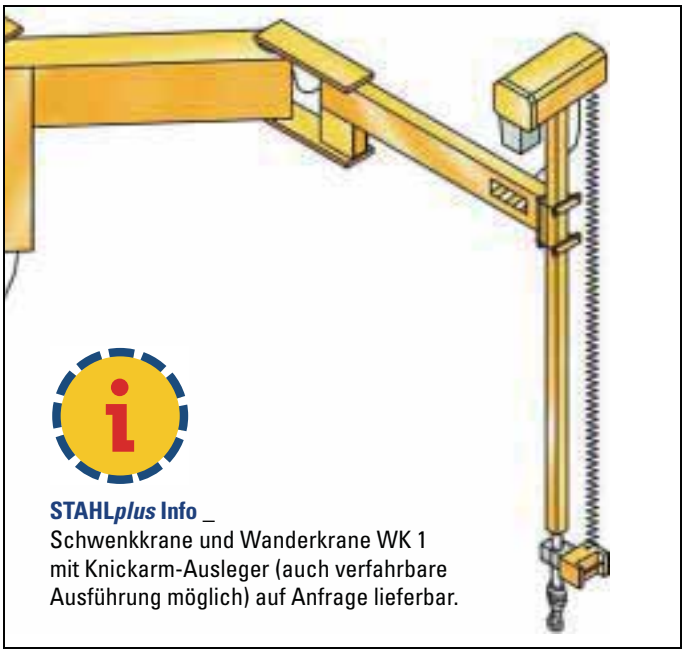
Vorteile
- Sofort betriebsbereit dort wo man ihn braucht (einfaches Verlängerungskabel)
- Transportabel mit Brückenkran, Gabelstapler oder Bodenfahrwerk
- Bestens geeignet für den Einsatz in gemieteten Hallen (keine Bodenbeschädigung
- Sehr hohe Standsicherheit

Technik im Überblick
- Schwenkbereich: 360 Grad
- Auslegung nach DIN 15018, 15019, 4132
- Einstufung: Hubklasse H2, Beanspruchungsgruppe B2 (B3 bei vH 12 m/min)
- Lackierung: Kran RAL 7043 (verkehrsgrau), Ausleger RAL 3003 (rubinrot) mit Warnstreifen
- Komplette elektrische Grundausstattung
- Komplette Dokumentation inklusive Kranprüfbuch
- Bedienerfreundlich mit super-leichtgängigem Laufwagen
- Bandbremse verhindert Nachlaufen des Auslegers unter Last
- Viele Optionen, an den Bedarf des Anwenders angepasst
- Bodenfahrwerk mit Stahlrädern und Vulkolanbelag
- Solide, wartungsfreie und extrem sichere Konstruktion

Drehkrane für Kläranlagen auf Anfrage lieferbar.







STAHL*plus* Info _ Schwenkkrane und Wanderkrane WK 1 mit Knickarm-Ausleger (auch verfahrbare Ausführung möglich) auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit mit Gegengewicht	Typ	L	GH	Krange-wicht*	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	WK 3 ...	[mm]		[kg]		
200	200-5,500	4500	3600	1200	810 833 0	**6959,00**
320	320-4,000	4000		1185	810 834 0	**6879,00**
400	400-3,600	3600		1160	810 835 0	**6816,00**
500	500-3,100	3100		1150	810 836 0	**6625,00**
600	600-2,750	2750		1140	810 837 0	**6736,00**
800	800-2,200	2200		1125	810 838 0	**6736,00**
1.000	1000-1,750	1750		1120	810 839 0	**6736,00**
Füllmasse 2.850 kg für Fundamentsäule					810 831 0	**1541,00**
Bodenfahrwerk für WK 3 ...					810 840 0	**1292,00**

Preise für Wanderkran einschließlich Gegengewicht, ohne Hebezeuge und Montage.

Für diesen Kran wird eine Einweg-Transport-Verpackung benötigt, die wir Ihnen zum Preis von EUR 105,00 berechnen.

Preise Wanderkran ohne Gegengewicht auf Anfrage. Bei dieser Ausführung halbiert sich die Tragfähigkeit.

Sonderhöhen auf Anfrage.

* Ohne Hebezeug, ohne Füllmasse.

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 43.

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Sonderschwenkkrane

In diesem Katalog zeigen wir Ihnen einen Auszug aus unserem großen Schwenkkran-Programm. Darüber hinaus können wir Ihnen Schwenkkrane für höhere Traglasten mit Seilzügen anbieten, sowie Schwenkkrane für besondere Einsatzfälle und Anforderungen.

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Bild 1:
Säulendrehkran zur Be- und Entladung von Reparaturschiffen, Tragfähigkeit von 5.000 kg bei einer freien Ausladung von 16,5 m.
Ausgerüstet mit innen liegendem Schwenkwerk und einem Seilzug von STAHL CraneSystems trotzt er im Freien Wind und Wetter. Durch Funkfernsteuerung von Land als auch vom Schiff aus komfortabel zu bedienen.

Bild 2:
Bootskran mit Gegengewicht, Tragfähigkeit 70.000 kg, Ausladung 7,0 m

Bild 3:
Wartungskran als Gelenkkran in Sonderausführung

Bild 4:
Bootskran am Brombachsee

Bild 5:
Bootskran der Yachtwerft Rammelmayr

Fax-Anfrage für Schwenkkrane

Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen

Haben Sie in diesem Standardprogramm nicht den von Ihnen gewünschten Schwenkkran gefunden? Kein Problem - wir können Ihnen trotzdem helfen!

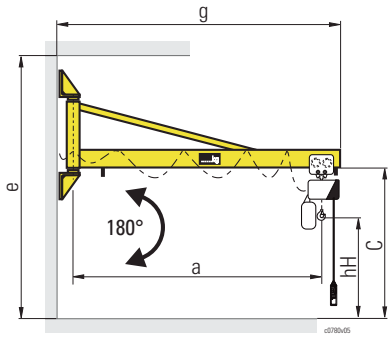
Kopieren Sie dieses Blatt und tragen Sie bitte die gewünschten Daten und Abmessungen ein.

Faxen Sie es uns! Wir beraten Sie gerne und machen Ihnen umgehend ein Angebot!

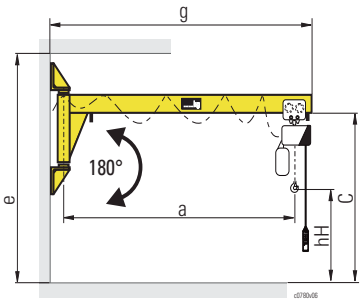
Wandschwenkkrane

Gewünschten Grundtyp bitte ankreuzen

☐

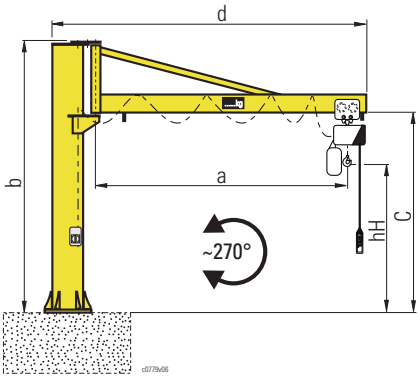


☐

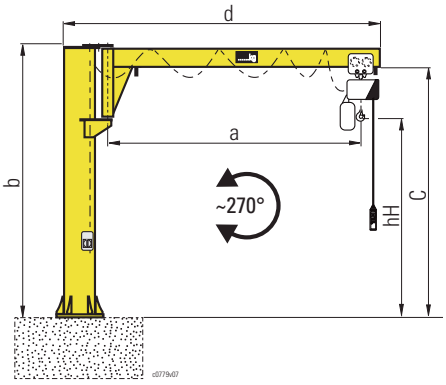


Säulenschwenkkrane

☐



☐



Schwenkkran

..... [kg] Tragfähigkeit

hH..... [mm] Hakenstellung

a ..... [mm] Ausladung/Gelenkabstand bei Knickarm

b ..... [mm] Bauhöhe

c ..... [mm] Kranträger Unterkante

d ..... [mm] Länge

☐ rund / ☐ quadratisch Bodenplatte

☐ Wandkonsole

☐ Stützenumfassungskonsole

..... [mm] Wandstärke/Stützenmaße/I-Trägertyp

☐ Verbundankerplatte

..... [mm] Bodenstärke/Betongüte (z.B. B25)

Hebezeug

☐ Kettenzug mit Rollfahrwerk

☐ Kettenzug mit Elektrofahrwerk

Einsatzbedingungen

☐ Einsatz in Halle

..... °C Umgebungstemperatur

.....V, Hz Anschluss-Spannung, Frequenz

Sonstiges

.....

.....

.....

☐ Ich bitte um Beratung

☐ Ich bitte um ein Angebot

Firma/Absender/Kunden-Nr.....

Straße/Postfach.....

PLZ/Ort.....

Name des Bestellers.....

Abteilung/Funktion .....

Telefon..... Fax.....

01_08.FM

KTlight

einfach, leicht, schnell

Neu!

Das neue Aluminium-Leichtkransystem KTlight von STAHL CraneSystems garantiert aufgrund des geringen Eigengewichts und der hohen Fertigungspräzision ein Optimum an Leichtgängigkeit gegenüber den klassischen Hängekranprofilen aus Stahl.
Damit gehört das System KTlight zu den erfolgreichsten Ideen in der Hebe- und Fördertechnik.

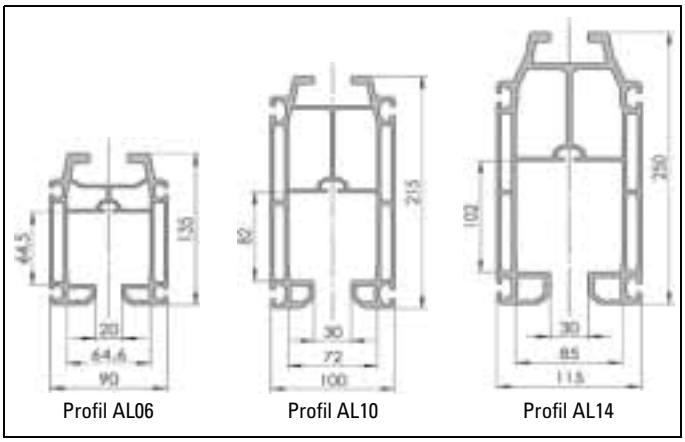
Das Eigengewicht ist im Vergleich zu herkömmlichen Leichtkransystemen um bis zu 50% geringer. Dadurch ist das Kransystem auch bei gering belastbaren Hallendecken oder Oberkonstruktionen einsetzbar.

Grundelement ist ein geschlossenes, staubunempfindliches Laufbahnprofil, das in drei unterschiedlichen Profilgrößen zu Verfügung steht. Damit können individuelle Lösungen bis zu 2.500 kg Tragfähigkeit realisiert werden.
Die einzelnen Elemente sind ebenso praktisch wie kostengünstig und ganz nach Bedarf kombinier- und einsetzbar. Das modulare Baukastensystem ist für die einfache Steck- und Schraubmontage vor Ort ausgelegt.

Kraftvolle Kettenzüge von STAHL CraneSystems oder komplexe Handlingsgeräte von ACS ergänzen Ihre Kleinkrananlage KTlight perfekt, sicher und ökonomisch.

STAHL CraneSystems bietet Ihnen das komplette Programm für die flurfreie Förderung im unteren bis mittleren Traglastbereich bis 2.500 kg.

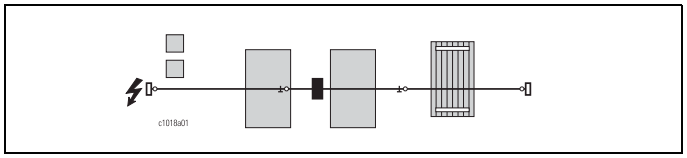
Preise für die Kransysteme auf Anfrage.



Profil AL06 | Profil AL10 | Profil AL14

Einschienenhängebahn EB

- **Leichtgängig** _ präzises Fertigungsverfahren garantiert geringen Rollwiderstand über die gesamte Bahnlänge
- **Leise** _ stoßfreies Fahrverhalten und perfekte Leichtlaufcharakteristik durch hochwertige Fahrwerkslösungen
- **Modern** _ optisch ansprechende und intelligente Profilgeometrie mit universell einsetzbaren Systemnuten
- **Innovativ** _ minimales Eigengewicht bei maximaler Biegesteifigkeit
- **Modular** _ verschiedene Stromzuführungen stehen zur Auswahl
- **Beständig** _ korrosionsfrei durch eloxierte Oberfläche
- **Kompakt** _ hochgesetzte Ausführungen für raumsparende Lösungen



Tragfähigkeit [kg]	63	80	125	250	320	500	630	1.000	1.250	1.600	2.000
Profil Typ	Aufhängeabstand max. [mm]										
AL06	6250	5750	4850	3600	3200	-	-	-	-	-	-
AL10	10000	9550	8500	6650	6000	4950	4450	3550	3200	2850	2550
AL14	10000	10000	10000	8450	7700	6450	5850	4700	4250	3800	3400

Kundenspezifische Lösungen in der Automobil- und Luftfahrtindustrie mit dem Aluminium-Leichtkransystem

STAHL*plus* Info _ Wir finden auch für Ihre individuellen Aufgabenstellungen eine Lösung.
Bitte fragen Sie an!

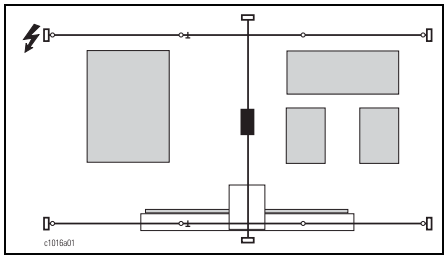
Cockpit-Montage in der Automobilindustrie

Sicheres Handling von Triebwerksschalen mittels Sauggreifern

01_08.FM

Einträger-Hängekran EH

- **Belastbar** _ ausgelegt für eine Tragfähigkeit bis zu 2.000 kg
- **Ergonomisch** _ leicht von Hand verfahrbar
- **Sicher** _ geringes Lastpendeln, da sich das Fahrwerk automatisch durch den Schwerpunkt auf die richtige Hebeposition einstellt
- **Praktisch** _ Aufhängeabstände bis zu 10 m bei max. 125 kg Tragfähigkeit ermöglichen die Anbindung an vorhandene Hallenbinder und sparen Hilfskonstruktionen

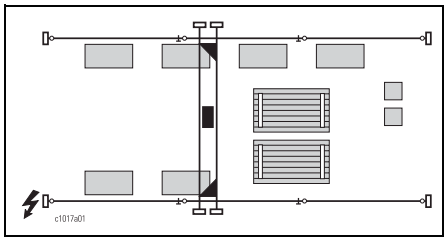


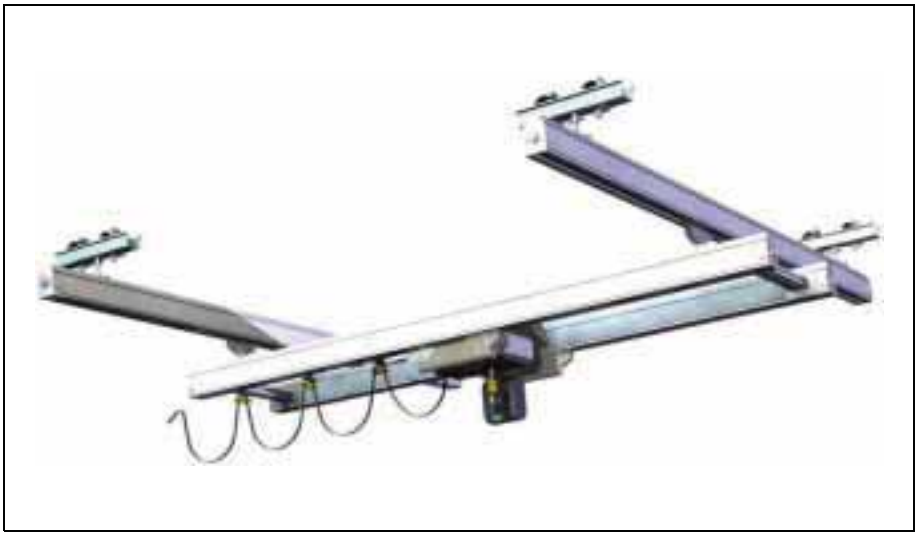
Tragfähigkeit [kg]	63	80	125	250	320	500	630	1.000	1.250	1.600	2.000
Profil Typ	Aufhängeabstand max. [mm]										
AL06	6250	5750	4850	3600	3200	-	-	-	-	-	-
AL10	10000	9550	8500	6650	6000	4950	4450	3550	3200	2850	2550
AL14	10000	10000	10000	8450	7700	6450	5850	4700	4250	3800	3400

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 43.
Hochgesetzte Einträger- und Zweiträgerhängekran-Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Zweiträger-Hängekran ZH

- **Belastbar** _ ausgelegt für Tragfähigkeiten bis zu 2.500 kg, Spannweiten über 10 m möglich
- **Optimal** _ größere Hubhöhe, da das Hebezeug zwischen den Brückenträgern hängt
- **Sicher** _ geringes Lastpendeln, da sich das Fahrwerk automatisch durch den Schwerpunkt auf die richtige Hebeposition einstellt





Tragfähigkeit [kg]	63	80	125	250	320	500	630	1.000	1.250	1.600	2.000
Profil Typ	Aufhängeabstand max. [mm]										
AL06	6550	6050	5100	3800	3350	-	-	-	-	-	-
AL10	10000	10000	8950	7000	6300	5200	4650	3750	3350	3000	2700
AL14	10000	10000	10000	8850	8100	6750	6150	4950	4450	4000	3550

Beipiele für Sonderlösungen

Zweischienenhängebahn mit kurzer Bauhöhe

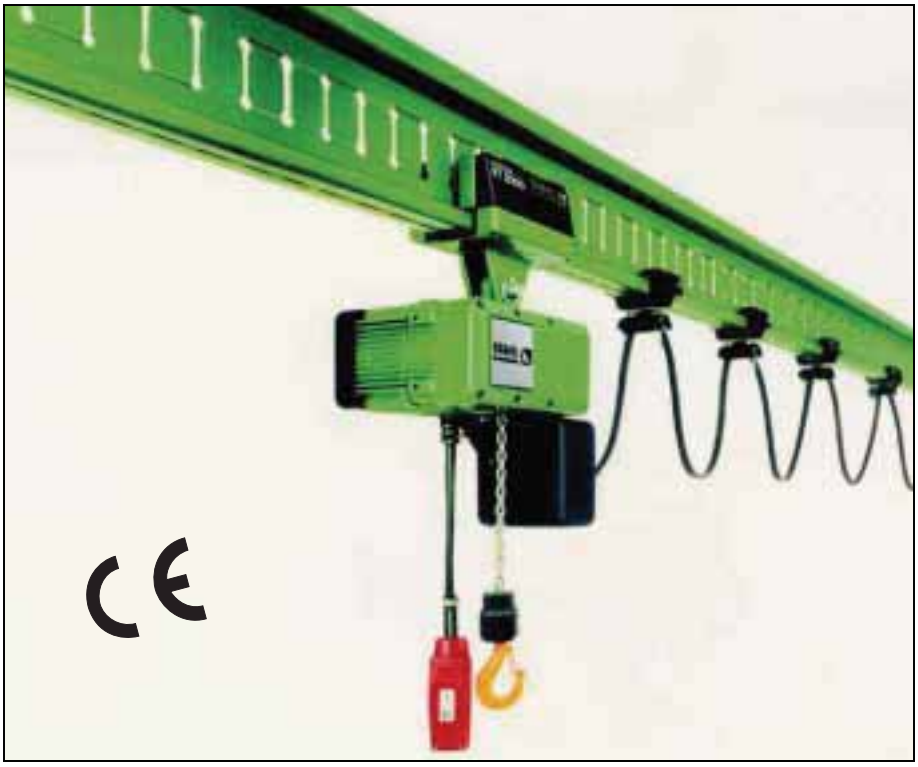
Zweiträger-Hängekran mit 3-strängiger Kranbahn

KT 2000

vielseitig, automatisierbar, wirtschaftlich

KT 2000 von STAHL CraneSystems ist die Kleinkrantechnik, die Ihren Anforderungen und Ihrem Wachstum auf Dauer standhält. Mit dieser Technik heben und transportieren Sie Lasten bis zu 2.000 kg ausgesprochen leicht und wirtschaftlich. Egal ob mit der Einschienenhängebahn für den linienförmigen Transport oder mit Hängekranen für den flächendeckenden, flurfreien Transport, mit dem modularen Baukastensystem ist alles möglich, bis hin zur automatisierten, komplexen Materialflusslösung.

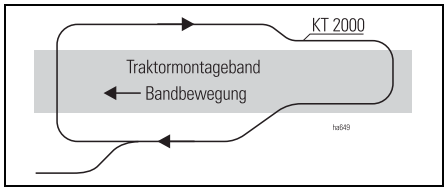
- **Vielseitig** _ modernste Technik, höchste Qualität im Baukasten für anwendungsorientierte Flexibilität bei einer Tragfähigkeit bis zu 2.000 kg
- **Automatisierbar** _ alle Materialflussanwendungen sind ausnahmslos automatisierbar und erweiterbar
- **Wirtschaftlich** _ schnelle Projektierung, schnelle Lieferung, Montage und Inbetriebnahme, extrem wartungsfreundlich, modular, flexibel und stets ausbaufähig



STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 43.

Tragfähigkeit	Bahnlänge	Max. Aufhängeabstand *
[kg]	[mm]	[mm]
125	beliebig	8750
250		8750
500		6950
1.000		4300
1.250		3850
1.600		1600
2.000		750

* Mehrfeldträger



→
Einschienenhänge-Ringbahnanlage mit einer Gesamtlänge von 93 m in einer Kühlermontage. Die Lasten von 250 kg werden in Fahrwerken mit Elektrokettenzügen STD 10 synchron an 2 Punkten angehoben.

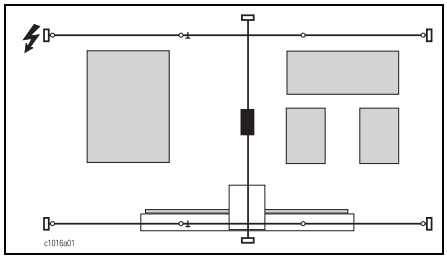
Preisbeispiel:
Einschienenbahn für 250 kg Tragfähigkeit, Bahnlänge 14000 mm, aufgehängt an I-Träger, mit Elektrokettenzug, Hubgeschwindigkeit 2/8 m/min, Hubhöhe 3 m und Schiebefahrwerk. Stromzuführung über Schleppkabel.

Richtpreis komplett: EUR 4.245,00
ab Werk, ausschließlich Verpackung, ohne Montage, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

01_08.FM

Hängekrane KT-EH

Für flächendeckenden flurfreien Transport eignen sich besonders **Ein- und Zweiträger-Hängekrane** mit oder ohne elektrischen Antrieb. Durch die besonders niedrige Bauhöhe unseres Systems kann die vorhandene Raumhöhe optimal genutzt werden.



Tragfähigkeit	Kran	Kranbahn	
	Kranträgerlänge max.	Länge	Aufhängeabstand max.*
[kg]	[mm]	[mm]	
125	11000	beliebig	8750
250	10000		8200
500	6550		6150
1.000	4200		4150

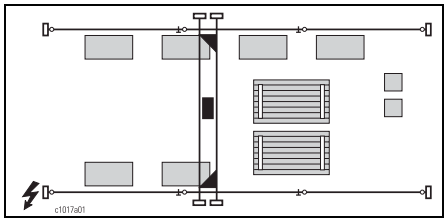
* Mehrfeldträger

Einträger-Hängekran zum Beschicken einer Plattensäge in einer Schreinerei.

STAHL*plus* Info _ Hochgesetzte Einträger- und Zweiträgerhängekrane sind auf Anfrage lieferbar.

Zweiträger-Hängekran KT-ZH

Durch die Zweiträgerbauweise kann das Hubwerk zwischen den Kranträgern hochgezogen werden. Dadurch kann die vorhandene Raumhöhe noch besser als beim Einträger-Hängekran genutzt werden.



Tragfähigkeit	Kran	Kranbahn	
	Kranträgerlänge max.	Länge	Aufhängeabstand max.*
[kg]	[mm]	[mm]	
500	11000	beliebig	5950
1.000	8800		4100
1.250	7500		3500
1.600	6200		1000
2.000	5300		750

* Mehrfeldträger

Zweiträger-Hängekran mit Elektroantrieb für Heben, Katz- und Kranfahren in einer Werkzeugmacherei.

Preisbeispiel:
Einträger-Hängekran für 500 kg Tragfähigkeit zum Schieben, Kranträgerlänge 6000 mm, Kranbahn 12000 mm lang, aufgehängt an I-Träger, mit Elektrokettenzug, Hubgeschwindigkeit 1/4 m/min, Hubhöhe 3 m und Schiebefahrwerk. Stromzuführung über Schleppkabel.

Richtpreis komplett: EUR 7.700,00
ab Werk, ausschließlich Verpackung, ohne Montage, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Preisbeispiel:
Zweiträger-Hängekran für 1.250 kg mit Elektroantrieb, Kranträgerlänge 7000 mm, Kranbahn 15000 mm lang, aufgehängt an I-Träger, mit Elektrokettenzug, Hubgeschwindigkeit 1/4 m/min, Hubhöhe 3 m und Elektrofahrwerk. Kran und Katzfahren mit jeweils 2 Fahrgeschwindigkeiten im Verhältnis 1:4. Stromzuführung über Schleifleitung.

Richtpreis komplett: EUR 18.130,00
ab Werk, ausschließlich Verpackung, ohne Montage, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Fax-Anfrage für Leichtkransysteme

Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen

Eine Einschienenbahn oder ein Hängekran kann normalerweise nicht einfach mit einer Bestell-Nummer aus dem Katalog bestellt werden.
Es gibt für eine Auslegung aller Teile doch einige Dinge zu beachten, die wir Ihnen als Fachleute auf diesem Gebiet gerne abnehmen wollen.

Geben Sie uns mit Ihrem Fax ein paar Daten, damit wir grob einschätzen können, welche Vorstellungen Sie von Ihrer gewünschten Anlage haben.

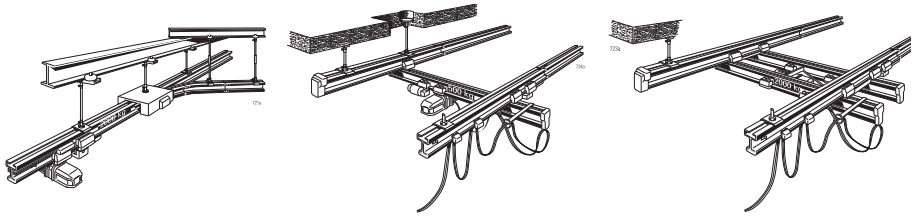
Unser Fachberater, ganz in Ihrer Nähe, wird Sie unverbindlich beraten und vor Ort die optimale Lösung mit Ihnen finden. Dabei entstehen für Sie weder Vorkosten noch irgend eine Verpflichtung!

Dann machen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot, das Hand und Fuß hat hinsichtlich Technik und Preis!

Bieten Sie mir bitte folgende KT 2000 Anlage unverbindlich an:

Art der Anlage:

☐ Einschienen-Hängebahn ☐ Einträger-Hängekran ☐ Zweiträger-Hängekran



Technische Daten:

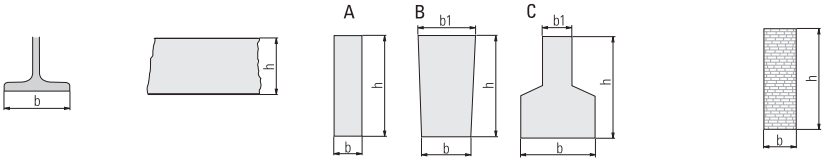
Tragfähigkeit..... kg; Bahnlänge ..... mm

Kranspurmittenmaß* ..... mm; Kranträgerlänge..... mm

Maß von Oberkante Flur bis Unterkante Aufhängekonstruktion ..... mm

Aufhängekonstruktion an:

☐ Profilträger ☐ Betondecke ☐ Betonbinder ☐ Holzbinder/Balken



Abmessungen b:..... b1:.....h: ..... mm

Betonbinder: ☐ A, ☐ B, ☐ C, Abstand der Binder/Träger:..... mm

Hebezeug:

Elektrokettenzug mit ☐ 1 oder ☐ 2 Hubgeschwindigkeiten: .....m/min

Hubhöhe .....m

Fahrgeschwindigkeiten:

Katze:..... ☐ von Hand; ☐ elektrisch verfahrbar, v = ...m/min

Kran: ..... ☐ von Hand; ☐ elektrisch verfahrbar, v = ...m/min

Stromzuführung:

Katze:..... ☐ Schleppleitung mit Leitungswagen; ☐ Schleifleitung

Kran: ..... ☐ Schleppleitung mit Leitungswagen; ☐ Schleifleitung

Spannung:

Betriebsspannung.....V, ... Hz, Steuerspannung.....VAC

Bemerkung / Skizze: siehe Anlage

Absender/Kunden-Nr.
.....

Firma
.....

Straße/Postfach
.....

PLZ/Ort
.....

Name des Bestellers
.....

Abteilung/Funktion
.....

Telefon Fax
.....

* Maß von Mitte Kranbahnschiene zu Mitte Kranbahnschiene (Spannweite)

01_08.FM

Funkfernsteuerungen für Krane

Die bei flurgesteuerten Kranen üblicherweise eingesetzten Steuergeräte werden in zunehmendem Maße durch Funkfernsteuerungen ersetzt. Die Vorteile der Funkfernsteuerung liegen nicht nur in der besseren Bedienbarkeit, sondern erhöhen auch die Leistungsfähigkeit der Krananlage und verbessern deren Sicherheit. **Bitte beachten: Der Betrieb dieser Funkfernsteuer-Systeme ist nur in Verbindung mit einer Schützsteuerung am Hebezeug oder Kran möglich.**

Drei ergonomische Funksender stehen zur Auswahl:
- Kompaktsender "quadrix" mit Gürtelclip für Einhandbetrieb
- Drucktastengerät "micron 6" mit Grafik-Display
- Joysticksender "technos" mit Meisterschaltern für höchsten Bedienkomfort auch in rauer Umgebung

STAHL*plus* Info _ Informationen über den neuen Funkkran von STAHL CraneSystems finden Sie auf Seite 5 oder fordern Sie detaillierte Unterlagen an. Weitere Funksysteme am Funkkran (Bsp. Multi-Receiver-Concept) und Rückmeldesysteme sind lieferbar.

Die Funkfernsteuer-Systeme werden auf Ihre Wünsche und Anforderungen abgestimmt. Teilen Sie uns Ihren Einsatzfall mit, wir erstellen Ihnen ein detailliertes Angebot.
Die unten aufgeführten Komponenten geben Ihnen einen groben Überblick über die Möglichkeiten.

Empfänger "FSE 736 radiobus"
Der Empfänger für Hebezeuganwendungen und andere stationäre oder mobile Industrieeinsätze.

- Übertragungsbefehle: 36 digital oder 28 digital + 8 analog
- Ausgabe: Relais 4 A / 250 VAC
- HF-Qualität: -115 dBm / BER = 10^{-2}
- Empfangsantenne: extern
- Stromversorgung: 42-115, 100-240 VAC
- Abmessungen: ca. 270x160x115 mm (LxBxT)
- Funktionstemperatur: -25°C bis +70°C
- Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse, Schutzart IP 65
- Gewicht ca. 3500 g
- Verschiedene serielle und analoge Schnittstellen sowie CAN-Bus und Profibus-DP

Passende Sender:
micron 6, technos

Empfänger "FSE 516"
Ideal geeignet für kleine Hebezeuge.

- Übertragungsbefehle: 16 digital + 1 analog + Infrarot-Relais
- Ausgabe: Relais 4 A / 250 VAC
- HF-Qualität: -115 dBm / BER = 10^{-2}
- Empfangsantenne: intern
- Stromversorgung: 42-240 VAC
- Abmessungen: ca. 269x202x60 mm (LxBxT) mit Kunststoffgehäuse
- Funktionstemperatur: -25°C bis +70°C
- Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse, Schutzart IP 65
- Gewicht ca. 1300 g oder 3500 kg
- CAN-Bus-Schnittstelle

Passende Sender:
micron 6, quadrix, technos

Empfänger "FSE 508"
Standardempfänger ideal für Kettenzüge, Einschienenbahnen oder als Teil eines Multi-Receiver-Concepts (MRC).

- Übertragungsbefehle: 8 (digital)
- Ausgabe: Relais 4 A / 250 VAC
- HF-Qualität: -95 dBm / BER = 10^{-2}
- Empfangsantenne: intern
- Kunststoffgehäuse 6PA 45/1 GF30 (glasfaserverstärkt), Standardfarbe: orange, Schutzart IP 65
- Stromversorgung: 42-240 VAC
- Gewicht ca. 1000 g
- Abmessungen: ca. 145x145x72 mm (LxBxT)
- Funktionstemperatur: -25°C bis +70°C

Passende Sender:
quadrix, technos (nur für MRC)

Drucktastengerät "micron 6"

- Bis zu 22 Übertragungsbefehle (digital) + Not-Stop
- Sendefrequenz: 400-475; 868-928 MHz
- NiMH Akku intern, 3,6 V / 2100 mAh
- Betriebsdauer ca. 12 h/ 100% ED
- Gehäuse ABS-Kunststoff, schlagzäh, Standardfarbe orange, Schutzart IP 65
- Gewicht ca. 450 g
- Abmessungen: ca. 240x68x58 mm (LxBxT)
- Funktionstemperatur: -20°C bis +70°C

Kompaktsender "quadrix"
Der ideale Funksteuersender für Kettenzüge, Einschienenbahnen und Krananlagen für Multi-Receiver-Concept (MRC) geeignet.

- Bis zu 8 Übertragungsbefehle (digital) + Not-Stop
- Sendefrequenz: 400-475; 868-928 MHz
- NiMH Akku, 3,6 V / 650 mAh
- Betriebsdauer ca. 16 h/ 100% ED
- Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Gewicht ca. 330 g (inkl. Akku)
- Abmessungen: ca. 180x65x43 mm (LxBxT)
- Funktionstemperatur: -25°C bis +70°C

Joysticksender "technos"
Das Allroundtalent für den anforderungsintensiven Industriebetrieb. Ergonomisch geformt für leichte Handhabung und stets griffbereit am Hüft- oder Schultergurt.

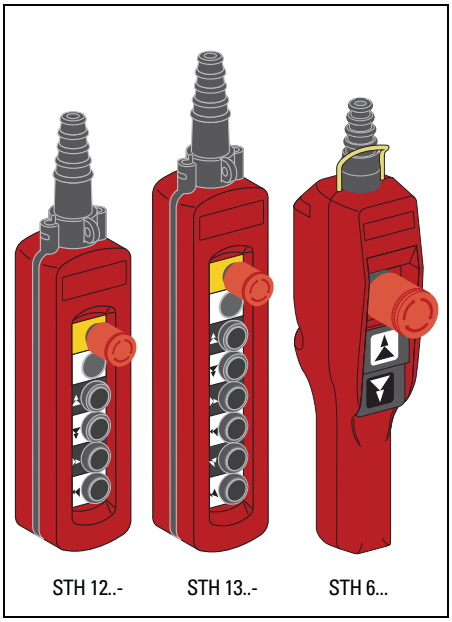
- Übertragungsbefehle: Bis zu 32 (digital) oder bis zu 24 (digital) + 8 (proportional) + Not-Stop
- Sendefrequenz: 400-475; 868-928 MHz
- NiMH Akku FuB 05 AA, 6 V / 600 mAh
- Betriebsdauer ca. 12 h/100% ED
- Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Gewicht ca. 1500 g (inkl. Akku)
- Abmessungen: ca. 236x140x165 mm (LxBxT)
- Funktionstemperatur: -20°C bis +70°C

01_08 FM

Steuergerät STH 1 und STH 6 für Schützsteuerung

Das STH 1 ist ein robustes Steuergerät für Hebezeuge und Krane. Das STH 6 ist ein besonders handliches Steuergerät, wenn nur eine Bewegungsrichtung zu steuern ist. Die Schaltelemente sind zweistufig. Einstufige Steuergeräte und andere Schaltfunktionen auf Anfrage.

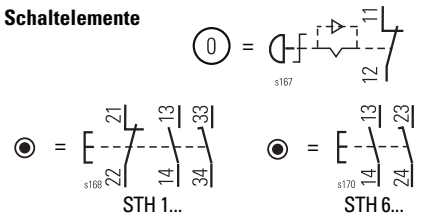
	↕	↔	⤢	0	Mit Prüftaster Hub-Betriebsendschalter	Mit Taster Hupe	Typ	Erforderliche Adernzahl	kg [kg]	Artikel-Nr.	EUR ohne Steuerleitung
STH 1	◉	◉		x			STH 1202-021	8	0,8	17 390 71 21 9	**174,00**
				x	x		STH 1206-021	9		17 390 70 21 9	**223,00**
				x		x	STH 1215-021	9		17 390 69 21 9	**223,00**
				x	x	x	STH 1216-021	10		17 390 68 21 9	**264,00**
	◉	◉	◉	x			STH 1302-022	11	1,1	17 390 55 21 9	**239,00**
				x	x		STH 1306-022	12		17 390 54 21 9	**291,00**
				x		x	STH 1315-022	12		17 390 53 21 9	**291,00**
				x	x	x	STH 1316-022	13		17 390 52 21 9	**341,00**
STH 6	◉			x			STH 6102-009	5	0,4	17 390 84 21 9	**90,00**



Technische Daten

Bemessungsbetriebsdaten	~AC-15: A600 Ue = 600 V, ie = 1,2 A Ue = 240 V, ie = 3 A	=DC-13: Q600 Ue = 600 V, ie = 0,1 A Ue = 250 V, ie = 0,27 A
Konventioneller thermischer Strom I_{the}	10 A	
Bemessungsisolationsspannung Ui	600 V; Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 947-1	
Kontaktbetätigung:	NOT-AUS Taster: Zwangsöffnung andere: "Ö" oder "S" ohne Sprungfunktion	
Anschluss:	min. 1x 0,5 mm²; max. 1x 2,5 mm² oder 2x 1,5 mm²	
Kurzschlussschutz: Schmelzsicherung	max. 10 A	
Anschlussleitung-Ø	STH1: 8...26 mm; STH6: 7...15 mm	
Schutzart nach IEC 529	IP 65	
Zulassungen	UL, CSA	
Gehäuse	Polypropylen RAL 3000	
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°...+70° C; Lagerung: -40°...+70° C	
Angewandte Normen	IEC 947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200, NF C 63-146	

Schaltelemente



Symbole der Schaltelemente

0 = NOT-HALT

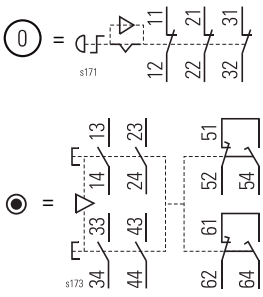
◉ = 2 Geschwindigkeiten

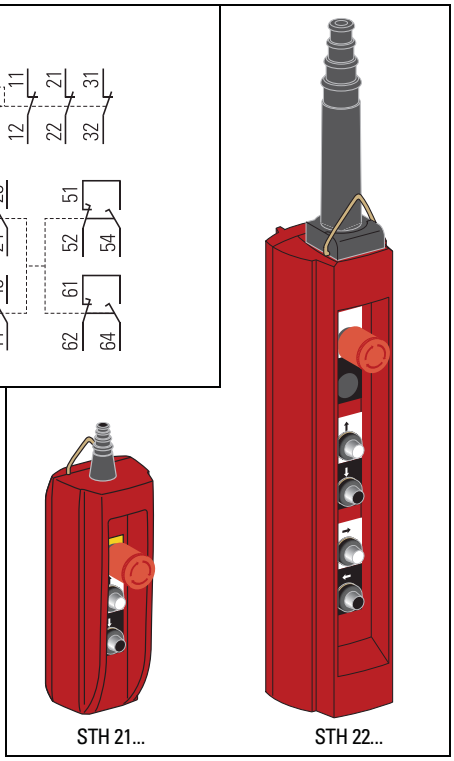
Steuergerät STH 2 für Direktsteuerung

Robustes Steuergerät für schützlose Direktsteuerung der Hub- und Fahrbewegung von Kettenzügen bis 1,6 kW Motorleistung. Die Schaltelemente sind zweistufig. Einstufige Steuergeräte und andere Schaltfunktionen auf Anfrage.

↕	↔	0	Typ	Erforderliche Adernzahl	kg [kg]	Artikel-Nr.	EUR ohne Steuerleitung
◉		x	STH 2109-08	8	0,5	17 390 48 21 9	**212,00**
◉	◉	x	STH 2209-00	12	1,6	17 390 46 21 9	**319,00**

Schaltelemente





Technische Daten

Bemessungsbetriebsdaten Gebrauchskategorie gemäß IEC 947-3, Anhang A	AC 3, AC 4; 1,6 kW - 240 V; 1,6 kW - 400 V
Konventioneller thermischer Strom I_{the}	12 A
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V; Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 947-1
Kontaktbetätigung:	Mit Sprungfunktion
Anschluss:	1x 2,5 mm² oder 2x 1,5 mm²
Kurzschlussschutz: Schmelzsicherung	max. 10 A
Anschlussleitung-Ø	10...22 mm
Schutzart nach IEC 529	IP 65
Gehäuse	Glasfaserverstärkter Polyester RAL 3000
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°...+70° C Lagerung: -40°...+70° C
Angewandte Normen	IEC 947-3, EN 60947-3, VDE 0660-107, NF C 63-130

Steuerleitung

Mehrpreis pro Meter Steuerleitung angeschlossen einschließlich Zugentlastung und STAHL Stecker **EUR 11,50**

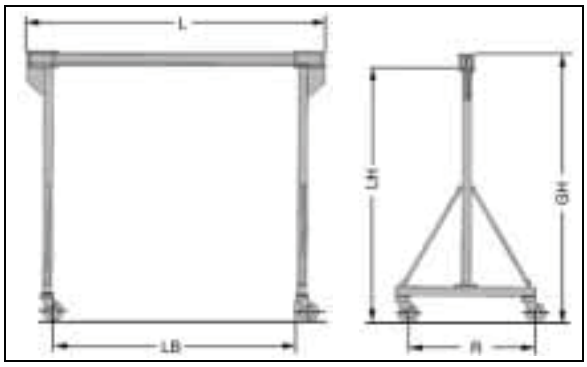
01_08.FM

Bockkrane KPK

Die Bockkrane KPK sind für den Einsatz eines hand- oder elektrisch betriebenen Hebezeugs in der Halle und im Freien geeignet. Die lichte Breite LB kann durch die Klemmverbindung zwischen Stützen und Träger stufenlos verstellt werden. Der Kran ist leicht zerlegbar.

Die Technik im Überblick

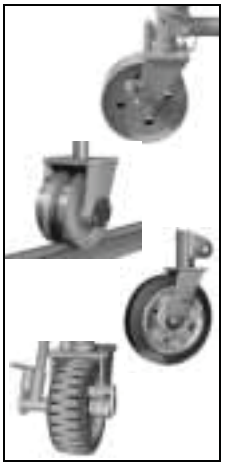
- Fahrwerke mit Lenkrädern mit 4-fach Lenkstopp
- 2 Räder zusätzlich mit Radstopp
- Bis 1.000 kg Tragfähigkeit: Rad-Ø 200 mm mit Vulkollanbelag
- Über 1.000 kg Tragfähigkeit: Rad-Ø 250 mm mit Polyamidrädern
- Auf ebenem, festem Boden auch unter Last verfahrbar
- Lackierung: orange, RAL 2000
- Lieferumfang: Kran mit Kranprüfbuch mit Vor- und Bauprüfung, Bedienungsanleitung, **ohne Hebezeug**
- **Zubehör**: Hebezeug, elektrisch/manuell, Stromzuführung auf Anfrage



Tragfähigkeit	Typ	L	GH	LH	LB	R	Flanschbreite	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]						[kg]		
500	KPK 0,5-2,5	3535	2662	2500	3000	1500	73	205	810 326 0	**2393,00**
	KPK 0,5-3,0	3535	3162	3000	3000	1500	73	225	810 327 0	**2535,00**
	KPK 0,5-3,5	4535	3682	3500	4000	2000	82	250	810 328 0	**2729,00**
1.000	KPK 1,0-2,5	3535	2702	2500	3000	1500	91	285	810 329 0	**2638,00**
	KPK 1,0-3,0	3535	3202	3000	3000	1500	91	310	810 330 0	**2753,00**
	KPK 1,0-3,5	4535	3722	3500	4000	2000	100	350	810 331 0	**2852,00**
2.000	KPK 2,0-3,0	3650	3242	3000	3000	1500	110	365	810 332 0	**3812,00**
	KPK 2,0-3,5	3650	3742	3500	3000	2000	110	410	810 335 0	**3942,00**
	KPK 2,0-4,0	4650	4262	4000	4000	2000	120	450	810 336 0	**4178,00**
3.200	KPK 3,2-3,0	3650	3292	3000	3000	1500	135	440	810 337 0	**4616,00**
	KPK 3,2-3,5	3650	3792	3500	3000	2000	135	550	810 338 0	**4713,00**
	KPK 3,2-4,0	4650	4322	4000	4000	2000	150	600	810 339 0	**4820,00**

Sonderausführungen: Änderung von Höhe, Breite, Höhenverstellung mit/ohne Zahnstangenwinden, andere Laufräder, Stützspindel auf Anfrage.

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 50.

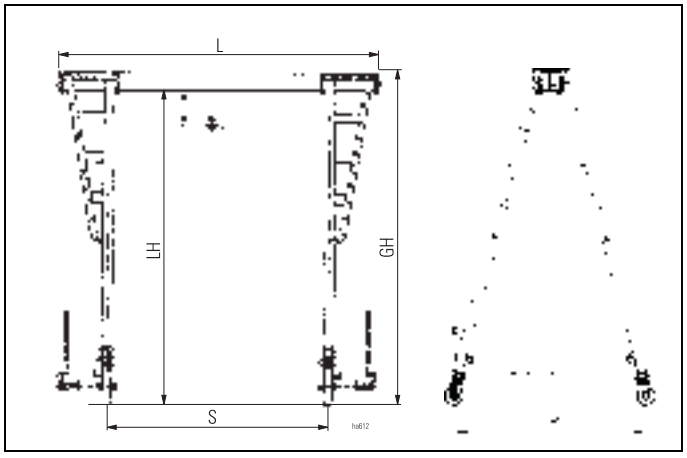


Portalkrane V

Die Portalkrane V sind für den Einsatz eines hand- oder elektrisch betriebenen Hebezeugs in der Halle und im Freien geeignet. Durch die Steckbolzenverbindung sind die Krane schnell und einfach zu montieren. Sie sind auf ebenem, festem Boden leicht verfahrbar.

Die Technik im Überblick

- Fahrwerke mit Lenkrädern mit 4-fach Lenkstopp
- 2 Räder zusätzlich mit Radstopp
- Serienmäßig mit Stahlrädern, gegen Mehrpreis Gummiräder, Ratschenantrieb
- Unter Last verfahrbar
- Lackierung: orange, RAL 2000
- Lieferumfang: Kran mit Kranprüfbuch mit Vor- und Bauprüfung, Bedienungsanleitung, **ohne Hebezeug**



Tragfähigkeit	Typ	L	GH	LH	R	S	Träger PE	Gewicht	EUR
[kg]		[mm]						[kg]	
1.000	V-103	3000	4000	3785	2100	2090	200	500	
	V-104	4000		3785		3090	200	530	
	V-105	5000		3785		4090	200	580	
	V-106	6000		3765		5090	220	650	
2.000	V-204	4000	5000	4740	2600	3090	240	630	
	V-205	5000		4710		4090	270	700	
	V-206	6000		4710		5090	270	780	
	V-207	7000		4680		6090	300	900	
3.200	V-304	4000	5000	4680	2600	3100	300	750	
	V-305	5000		4680		4100	300	850	
	V-306	6000		4650		5080	330	950	
	V-307	7000		4620		6080	360	1100	
5.000	V-505	5000	5000	4615	2600	4100	360	1000	
	V-506	6000		4575		5090	400	1100	
	V-507	7000		4525		6090	450	1180	
	V-508	8000		4525		7090	450	1300	

Auf Anfrage

Bitte beachten: Ab 1.000 kg Tragfähigkeit ist eine Kranabnahme erforderlich.

Aluminium-Portalkrane

Sie sind in vielen unterschiedlichen Varianten lieferbar. Entsprechendes Zubehör sowie andere Ausführungen fragen Sie bitte separat an!

Die Technik im Überblick

- Das Gerät zum Mitnehmen
- Leicht zu transportieren
- Höhenverstellbar
- Nur Steck-, keine Schraubverbindungen
- Kurze Aufbauzeit
- Geringes Eigengewicht
- Zum Heben an unzugänglichen Einsatzorten

Der Lieferumfang enthält: 2 Seitengestelle, 1 Aluminium-Profilträger, 1 feststellbares Rollfahrwerk, **ohne Hebezeug** (siehe ab Seite 50).

STAHL*plus* Info _ Technische und maßliche Änderungen bei den Portalkranen (Seiten 27-29) vorbehalten.

Ausführung	Trag-fähigkeit	L	a	c	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[mm]			[kg]		
mit klappbaren Seitengestellen	**1.000**	4000	1360-2360	1295	95	810 859 0	**1800,00**
			1750-3000	1743	105	810 354 0	**2000,00**
			2325-4025	2238	166	810 352 0	**2900,00**
	1.500	4000	1360-2360	1295	102	810 860 0	**2050,00**
			1750-3000	1743	126	810 361 0	**2250,00**
			2325-4025	2238	172	810 358 0	**3150,00**

Ausführung	Trag-fähigkeit	L	a	c	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[mm]			[kg]		
mit klappbaren Seitengestellen sowie Doppelträger	**1.000**	4000	1735-2735	1295	177	810 571 0	**2600,00**
		6000	1735-2735	1295	225	810 572 0	**3600,00**
	1.000	4000	2124-3374	1743	187	810 861 0	**2800,00**
		6000	2124-3374	1743	235	810 862 0	**3800,00**
	1.000	4000	2709-4409	2238	237	810 573 0	**3400,00**
		6000	2709-4409	2238	285	810 574 0	**4400,00**
	2.000	4000	2227-3477	1752	225	810 863 0	**3200,00**
		6000	2227-3477	1752	273	810 864 0	**4200,00**
	3.000	4000	2645-3795	2222	267	810 865 0	**4000,00**
		6000	2645-3795	2222	351	810 866 0	**5200,00**

Zubehör: Fahrgestell

Erlaubt das Verfahren des unbelasteten, montierten Portalkrans.

Durch die "Gabeln" an den Verstellfüßen bleibt das Seitengestell beim Auf- und Abbau stehen.
Bei Belastung werden die federnd gelagerten Rollen eingedrückt. Das Seitengestell steht dann direkt auf den Füßen.

Die Verstellfüße können in der Höhe einzeln verstellt werden.

1 Satz Fahrgestell = 4 "Gabeln"

Mit Schwerlast-Polyurethan-Laufbelag

Zum Verfahren des unbelasteten Krans im Innenbereich.

Für Portalkran	Artikel-Nr.	EUR
alle stationären Krane	810 575 0	**980,00**

Mit Schwerlast-Polyurethan-Schaumreifen

Zum Verfahren des unbelasteten Krans im Innen- und Außenbereich.

Für Portalkran	Artikel-Nr.	EUR
alle stationären Krane	810 576 0	**1200,00**

01_08.FM

Ausführung	Trag-fähigkeit	L	a	c	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[mm]			[kg]		
fahrbar unter Last mit klappbaren Seitengestellen	**1.000**	4000	1720-2120	1504	166	810 847 0	**2600,00**
			2160-3010	2012	192	810 848 0	**2800,00**
			2490-3790	2328	214	810 849 0	**3700,00**
	1.500	4000	1720-2120	1504	172	810 850 0	**2850,00**
			2160-3010	2012	198	810 851 0	**3050,00**
			2490-3790	2328	220	810 852 0	**3950,00**

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 50.

Ausführung	Trag-fähigkeit	L	a	c	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[mm]			[kg]		
fahrbar unter Last mit Doppelträger sowie klappbaren Seitengestellen	**1.000**	4000	2100-2500	1504	237	810 565 0	**3400,00**
		6000	2100-2500	1504	285	810 566 0	**4400,00**
	1.000	4000	2540-3390	2012	263	810 567 0	**3600,00**
		6000	2540-3390	2012	311	810 568 0	**4600,00**
	1.000	4000	2875-4175	2328	285	810 569 0	**4500,00**
		6000	2875-4175	2328	333	810 570 0	**5500,00**
	1.500	4000	2100-2500	1504	237	810 868 0	**3700,00**
		6000	2100-2500	1504	285	810 853 0	**4700,00**
		8000	2100-2500	1504	321	810 856 0	**5900,00**
	1.500	4000	2540-3390	2012	263	810 869 0	**3900,00**
		6000	2540-3390	2012	311	810 854 0	**4900,00**
		8000	2540-3390	2012	347	810 857 0	**6100,00**
	1.500	4000	2875-4175	2328	285	810 870 0	**4800,00**
		6000	2875-4175	2328	333	810 855 0	**5800,00**
		8000	2875-4175	2328	369	810 858 0	**7000,00**

Zubehör: Verkabelung/Stromzuführung

Der Aluminium-Portalkran wird anschluss- und betriebsfertig geliefert.
- Drehstrom 400 V/16 A, 50 Hz
- Elektrischer Anschluss des Kettenzugs über Steckvorrichtung, Schutzart IP66
- Alle elektrischen Komponenten sind unter normalen Betriebsbedingungen für den Innen- und Außenbereich geeignet

Preis auf Anfrage.

Doppelträger Verkabelung mit Energiekette

Einzelträger Verkabelung mit PUR-Wendelleitung

Aluminium-Sonderkrane und Zubehör

Hier ein kleiner Querschnitt unserer Möglichkeiten. Bitte fragen Sie an!

Alu-Sonderportalkran für den Einsatz bei Wartungsarbeiten in Pumpstationen, z.B. in Kläranlagen.

Alu-Sonderportalkran, fahrbar unter Last, mit vier unabhängig voneinander aus- und einschiebbaren Standfüßen. Besonders geeignet bei schwierigen Platzverhältnissen.

Dreibock mit Handwinde

ALU-Dreibock

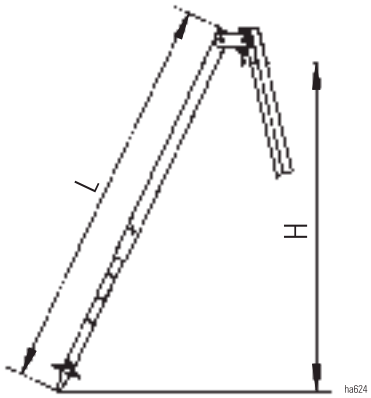
Dient zum Heben von Lasten, insbesondere an Stellen, die für herkömmliche Geräte schwer zugänglich sind.
Der Aluminium-Dreibock ist zusammenklappbar (2000 mm lang).

- Enormer Verstellbereich aufgrund teleskopierbarer Stützen
- Gewährleistung der Standsicherheit
- Rutschfeste Gummi-Metall-Auflagen an der Unterseite der Verstellstützen

Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
Standard			
1.000	54	810 369 0	**1200,00**
mit Handwinde			
1.000	74	810 867 0	**2000,00**

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge finden Sie ab Seite 50.

Dreibock Typ P/PL für Personentransport auf Anfrage lieferbar.



ALU-Dreibock D

Der Alu-Dreibock D ist in der Höhe teleskopierbar und kann in eingeschobenem Zustand leicht transportiert werden. Er ist mit einem drehbaren Aufhängering ausgestattet, in den ein beliebiges Hebezeug eingehängt werden kann. Die Stützen bestehen aus Aluminium-Profilen.

Standardausführung: teleskopierbar, mit Fußspitzen, ohne Hebezeug.
Weitere Typen auf Anfrage.
Zubehör: Auf Wunsch kann der Dreibock anstatt der Fußspitzen mit Gummiplatten und/oder mit Kettensicherung ausgerüstet werden (Preis auf Anfrage).

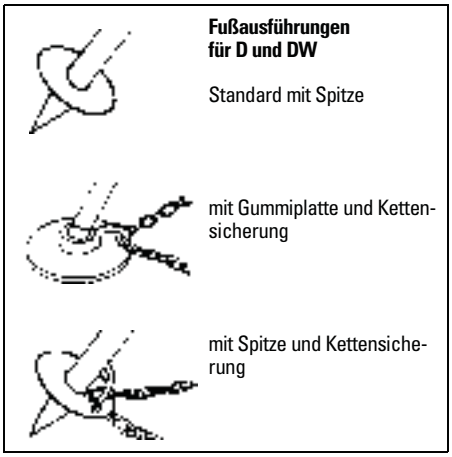
Tragfähigkeit [kg]	Typ	L min./max. [mm]	H *2 min./max. [mm]	Spreizweite min./max. *2 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
250	D-250	1180/1880	940/1580	950/1500	10	810 422 0	**575,00**
500	D-500	1500/2500	1150/2050	1200/1950	17	810 423 0	**738,00**
500	D-500/EN795*1	1500/2500	1150/2050	1200/1950	17	810 424 0	**1254,00**
1.000	D-1000	1780/3000	1380/2540	1650/2350	27	810 425 0	**1225,00**

*1 Mit Zulassung zum Personentransport bis 150 kg nach EN 795. Ausstattung mit Gummiplatten und Kettensicherung.
*2 Bei max. Spreizung (25°).

ALU-Dreibock DW

Der Alu-Dreibock DW ist mit einer Handwinde mit Lastdruckbremse ausgestattet, die die Last in jeder Position sicher hält.
Die Stützen bestehen aus Alu-Profilen.

Standardausführung: teleskopierbar, mit Fußspitzen, mit Hand-Seilwinde und Lasthaken.
Weitere Typen auf Anfrage.
Zubehör: Auf Wunsch kann der Dreibock anstatt der Fußspitzen mit Gummiplatten und/oder mit Kettensicherung ausgerüstet werden (Preis auf Anfrage).


Fußausführungen für D und DW
Standard mit Spitze
mit Gummiplatte und Kettensicherung
mit Spitze und Kettensicherung

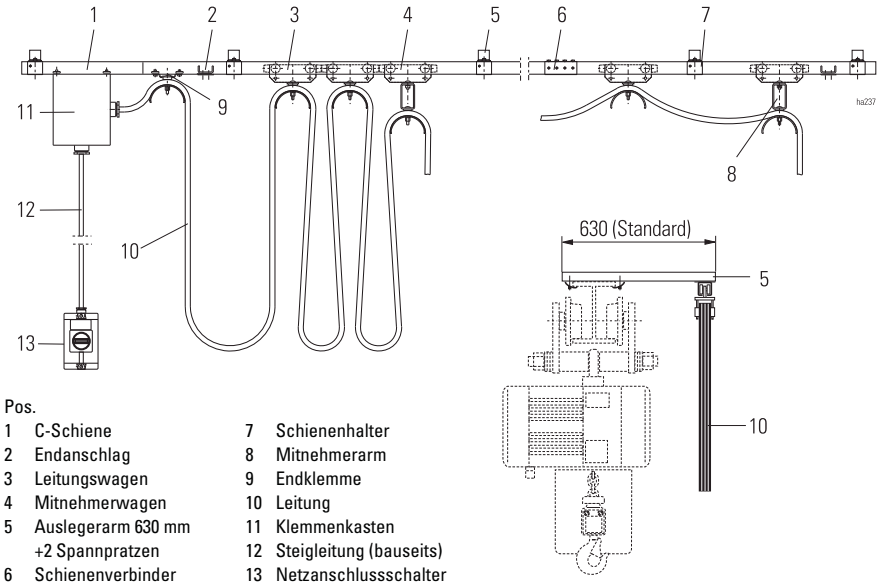
Tragfähigkeit [kg]	Typ	L min./max. [mm]	H *2 min./max. [mm]	Spreizweite min./max. *2 [mm]	Gesamthub [m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
200	DW-200	1180/1880	940/1580	950/1500	5	20	810 426 0	**795,00**
500	DW-500	2100/2500	1700/2100	1500/2000	5	35	810 427 0	**1682,00**
1.000	DW-1000	2400/3000	1900/2400	1900/2500	7	45	810 428 0	**2327,00**

*2 Bei max. Spreizung (25°).

01_08.FM

WAMPFLER Stromzuführung mittels Schleppleitung

Das Schleppleitungssystem wird komplett geliefert. Die Aufhängung des Systems erfolgt mittels Spannarm und Spannpratze am Trägerprofil.



Pos.

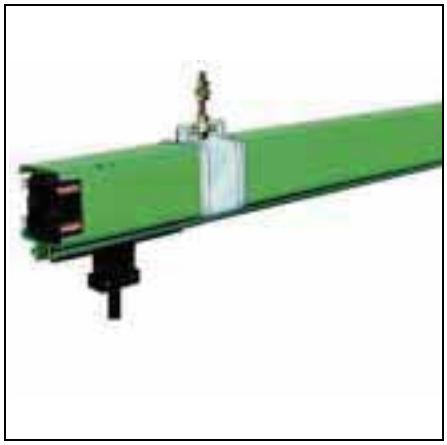
1	C-Schiene	7	Schienenhalter
2	Endanschlag	8	Mitnehmerarm
3	Leitungswagen	9	Endklemme
4	Mitnehmerwagen	10	Leitung
5	Auslegerarm 630 mm +2 Spannpratzen	11	Klemmenkasten
6	Schienenverbinder	12	Steigleitung (bauseits)
		13	Netzanschlussschalter

Die Technik im Überblick

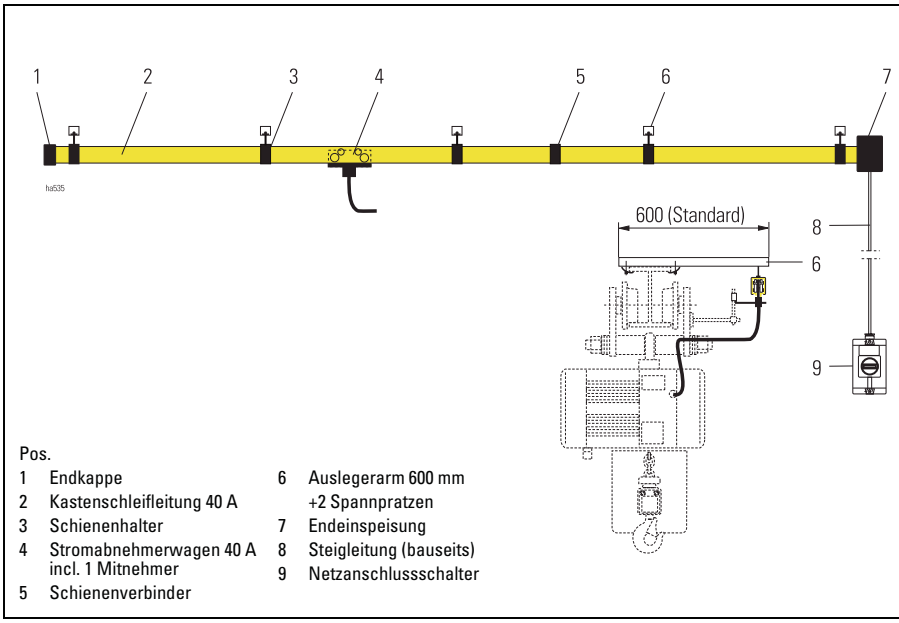
- C-Schienenprofil sendzimirverzinkt
- Leitungsdurchhang: 0,8 m
- PVC-Flachleitung 1 Stück 4x2,5 mm²
- Max. zul. Fahrgeschwindigkeit 100 m/min
- Max. Aufhängeabstand 1600 mm
- Leitungslänge = 1,1 x Schienenlänge + 3 m Installationszuschlag
- Ausleger mit Spannpratzen 630 mm (Standard)

	Artikel-Nr.	EUR
Grundpaket Pos. 2, 4, 8, 9, 11, 13	810 070 0	**251,00**
Längenabhängige Bauteile (Preis pro Meter) Pos. 1, 3, 5, 6, 7, 10	810 070 9	**25,00**

VAHLE Stromzuführung mittels Kunststoffschleifleitung



Die 4-polige Kunststoffschleifleitung "KBSL 4/40" wird komplett einschließlich Befestigungs- und Anschlusszubehör, Auslegerarmen, Stromabnehmerwagen und Mitnehmer geliefert.



Pos.

1	Endkappe	6	Auslegerarm 600 mm +2 Spannpratzen
2	Kastenschleifleitung 40 A	7	Endeinspeisung
3	Schienenhalter	8	Steigleitung (bauseits)
4	Stromabnehmerwagen 40 A incl. 1 Mitnehmer	9	Netzanschlussschalter
5	Schienenverbinder		

Die Technik im Überblick

- Nennstrom 40 A, 100% ED
- Max. Spannung 600 V, 50 Hz
- Polzahl: 4 (3-phasig + PE)
- Max. Fahrgeschwindigkeit 100 m/min
- Max. Aufhängeabstand 2000 mm
- Ausleger mit Spannpratzen 600 mm (Standard)
- Gewicht: 2 kg/m
- Normen: DIN EN 60204 - 32

	Artikel-Nr.	EUR
Grundpaket Pos. 1, 4, 7, 9	810 384 0	**303,00**
Längenabhängige Bauteile (Preis pro Meter) Pos. 2, 3, 5, 6	810 384 9	**31,00**

Funkfernsteuerung T80 für Kettenzüge

Die ökonomische Kleinsteuerung für optimierte Bewegungsabläufe bei hohem Sicherheitsanspruch.

Die Funkfernsteuerungen T80 bieten nicht nur in Kombination mit Hebezeugen, Förderbändern, Laufkatzen und Pumpen eine wirtschaftliche und günstige Lösung.

In diesem Katalog bieten wir Ihnen auch einen Anbausatz für Kettenzüge von STAHL CraneSystems an.

Die Technik im Überblick

- Hohe Sicherheit durch Mikroprozessortechnik und 4 Bit Adressierung mit über 16 Millionen Möglichkeiten. Dadurch werden ungewollte Ansteuerungen zuverlässig verhindert
- Aktives NOT-HALT-System nach EN 945-1 KAT. 3 mit 2 NOT-AUS-Relais
- Senderabschaltzeit 0-12 min. programmierbar
- Sender für 2 Empfänger auf Anfrage lieferbar. Empfänger unabhängig voneinander oder simultan (Tandembetrieb) steuerbar
- Einsatz **nur mit Schützsteuerung** möglich
- Anzeige des Akkuladezustands

Hinweis:
Bei Bedarf ist der im Handsender integrierte Akku aufzuladen. Kein separater Ersatzakku lieferbar.

Allgemeine Systemdaten	
Frequenz	433-434 MHz (69 Kanäle)
Reichweite	max. 50 / 200 m
Einsatztemperatur	ca. -20° C ... +70° C
Antenne	integriert
Sender TX1	
Schutzart	IP 54
Abmessungen	160 x 70 x 35 mm (LxBxH)
Gewicht	270 g
Stromversorgung	Akku, ca. 30h / 100% ED
Empfänger RX1	
Schutzart	IP 55
Abmessungen	145 x 140 x 55 mm (LxBxH)
Gewicht	650 g
Stromversorgung	24/48/115/230 VAC

Typ		Artikel-Nr.	EUR
Funksystem (Sender + Empfänger)			
12/24 V:	T80S-06A-10B-002	810 579 0	**950,00**
48 V:	T80S-06C-10B-002	810 580 0	**950,00**
230 V	T80S-06B-10B-002	810 581 0	**950,00**
Anbausatz dazu		810 403 0	**71,00**
Sender T80TX-MX-10B 10 Tasten (6 Funktionsrelais, 2 Sicherheitsrelais)		810 577 0	**540,00**
Empfänger T80RX-MQ-06B * Gehäuse mit 10-poligem Standardstecker, Wechsel-/ Verriegelungsfunktion 2x1		810 578 0	**440,00**

* Bei Bestellung des Empfängers bitte Steuerspannung angeben!

STAHL CraneSystems Elektrokettenzug komplett mit Funkfernsteuerung

Elektrokettenzüge von STAHL CraneSystems sind die innovativen Klassiker der Hebetechnik. In Kombination mit einer Funkfernsteuerung erleichtern sie Ihre tägliche Arbeit um ein Vielfaches. Der Bediener kann sich frei bewegen und den optimalen Platz bezüglich Sicht und Sicherheitsabstand wählen. Deshalb stellen wir Ihnen in diesem Katalog eine kleine Auswahl unseres umfangreichen Kettenzugprogramms - ausgestattet mit der Funkfernsteuerung T80 - vor.

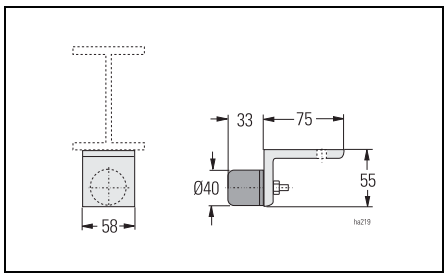
STAHL*plus* Info _ Detaillierte Informationen und technische Daten wie z.B. Abmessungen senden wir Ihnen gerne zu. Nutzen Sie dazu unseren Informationsservice.
Weitere Hebezeuge finden Sie ab Seite 43.

Bei Fahrgeschwindigkeiten ab 16 m/min ist eine Vorabschaltung vorgeschrieben (BGV D6).

Tragfähigkeit kg		**250**	**500**	**1.000**	**1.600**	**2.500**	**3.200**	**5.000**
Hubgeschwindigkeit m/min		2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	1/4	0,75/3,2
Kettenstränge		1	1	1	1	1	2	2
Typ		ST0502-8/2	ST1005-8/2	ST2010-8/2	ST3016-8/2	ST5025-8/2	ST3016-8/2	ST5025-6/1
Leistung kW		0,4/0,1	0,8/0,2	1,5/0,37	2,3/0,57	3,8/0,9	2,3/0,57	3,0/0,76
Einschaltdauer %ED		35/15	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20
Schaltungen/Std. c/h		120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
Fahrgeschwind. m/min		5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Steuerung		Schützsteuerung mit Fernsteuerung						
Anschlussspannung, 3~		380-415 V, 50 Hz						
Gewichte - Elektrofahrwerk kg		34	59	88	107	166	130	201
Artikel-Nr. / Preise								
Kettenzug mit Elektrofahrwerk und Fernsteuerung, inkl. Fahrendschalter ohne Montage	**Preis EUR**	**3695,00**	**3919,00**	**4747,00**	**5087,00**	**6138,00**	**5716,00**	**6704,00**

Technische Änderungen vorbehalten

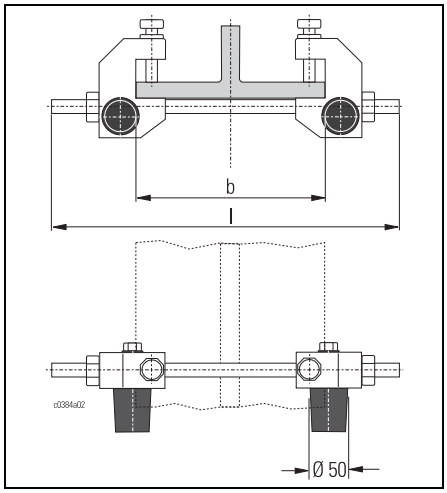
01_08.FM



Puffer mit Winkel

Die Puffer mit Winkel sind zum Anschweißen an den Untergurt der Laufbahn vorgesehen. Je nach Fahrwerk kann der Puffer an den kurzen oder langen Schenkel des Winkels angeschraubt werden.

Artikel-Nr.	EUR/ Stück
31 240 00 23 0	18,00



Fahrbahnendanschläge PA

Die Fahrbahnendanschläge werden an die Laufbahn geklemmt. Bohr- und Schweißarbeiten sind bei der Montage nicht erforderlich.
Für Fahrwerke mit Führungsrollen nicht geeignet.

Typ	b max.	l	Tragfähigkeit des Hubwerks max.	E max. *2	Fahrwerk (Katze) *1	Laufrad Ø	Artikel-Nr.	EUR
	[mm]	[mm]	[kg]	[Nm]	[kg]	[mm]		
PA 50/200	200	350	3200	200	700	100 bis 125	01 740 24 27 0	103,00
PA 50/300	300	450					01 740 25 27 0	115,00
PA 50/500	500	650					01 740 26 27 0	137,00

*1 Max. Gewicht von Hubwerk und Fahrwerk einschließlich Gegengewicht
*2 E = 0,1415 x mka x v² x a [Nm], mka [t], v [m/min]
a = mit Fahrendschalter: 0,72; a = ohne Fahrendschalter: 1,0
v max.: 20 m/min

Pufferanschlag Uni

Der Pufferanschlag Uni wird an die Laufbahn geklemmt. Bohr- und Schweißarbeiten sind bei der Montage nicht erforderlich. Für Fahrwerke mit Führungsrollen nicht geeignet.
Nur für Laufbahnträger mit parallelen Flanschflächen!

Tragfähigkeit des Hebezeugs	Max. zulässiges Hebezeuggewicht	Max. zulässige Anfahrgeschwindigkeit
[kg]	[kg]	[m/min]
125-2.000	180	28
2.500	225	25
3.200	225	22
4.000	325	20
5.000	600	16
6.300	600	14
8.000	1500	12
10.000	1500	10

Bei Einschienenbahnen sind zwei Puffer erforderlich. Mögliche Flanschdicke 8 - 25 mm.

Größe	Trägerflansch-breite	Artikel-Nr.	EUR
	[mm]		
1	91 - 150	577 164 0	67,00
2	160 - 190	577 165 0	67,00
3	200 - 220	577 166 0	67,00
4	300	577 167 0	75,00

Hinweisschilder für Krane

	Artikel-Nr.	EUR
Handzeichen zum Einweisen (DE) Alle wichtigen Handzeichen für den Kranbetrieb zur Verständigung von Anschläger und Kranführer. PVC-Ausführung, 600 x 400 mm	810 397 0	26,00
Gefahr durch Kran! (DE) Stabile Aluminiumausführung, 200 x 300 mm	810 398 0	26,00
Hauptschalter Kran (DE) Kennzeichnet entsprechend der Vorschriften den Hauptschalter des Krans oder E-Zugs, der die Stromabschaltung für Reparaturen oder Überprüfungen ermöglicht. Stabile Aluminiumausführung, 170 x 70 mm	810 399 0	16,00
Betriebsvorschriften für Krane (DE/EN) Berufsgenossenschaftlicher Aushang gemäß §§ 29-43 der Unfallverhütungsvorschrift "Krane" (BGV D 6). Zellophanierter Karton, A4 zum Aufhängen an einer Öse	DE: 810 400 0 EN: 810 564 0	5,00 6,00

Weiteres Lieferprogramm von STAHL CraneSystems

Aufhängung komplett mit Klemmbacken

Extreme Umgebungsbedingungen (Gießerei)

Wartungsfreie Aufhängungen für fast alle Leichtkransysteme

Diese innovative Aufhängung wird bei rauen Umgebungsbedingungen (Gießereien) und in der Automobilindustrie eingesetzt.
Vorteile sind: geringes Eigengewicht, kostengünstig durch Reduzierung der Wartungskosten, sicher und wartungsfrei.
Weitere Aufhängunsvarianten auf Anfrage lieferbar.

Größe	Verwendung für	Artikel-Nr.	EUR
I	komplett mit Klemmbacken	02 751 06 28 0	Preis auf Anfrage
	ohne Klemmbacken	02 751 07 28 0	
II	komplett mit Klemmbacken	02 751 04 28 0	
	ohne Klemmbacken	02 751 05 28 0	

STAHL MOVEit

Sicheres, ergonomisches Lasthandlingsgerät für die Einhandbedienung von Elektrokettenzügen.

Die Technik im Überblick

- **Kompatibel** _ zum Anschluss an Kettenzüge ST
- **Günstig** _ einfach und schnell steckbar ohne Verdrahtungsaufwand
- **Sicher** _ der Kraftfluss Kette-Lasthaken wird nicht unterbrochen. Die Lastkette wird durch das MOVEit durchgeführt zum Lasthaken.

Mehrpreis beim Kauf eines Elektrokettenzuges ST:
EUR 555,00

Kranunterflasche mit elektrisch drehbarem Lasthaken

Kranunterflasche 2-rollig ähnlich H227-4 mit elektromechanisch angetriebenem Lasthaken komplett verdrahtet mit Klemmkasten (ohne elektrische Steuerung).

Preis ab EUR 12.000,00
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Handlingsgeräte

Für spezielle Einsatzfälle sind maßgeschneiderte Handlingsgeräte oft die erste Wahl. Nennen Sie uns Ihre Aufgabe, wir beraten Sie und optimieren Ihren Materialfluss.

1 Sicheres Handling von Triebwerksschalen mittels Sauggreifern
2 Knickarm-Manipulator mit Greifer
3 Schienenverfahrbare, teleskopierbare starre Hubachse, funkgesteuert
4 Hubsäule mit Knickarm

1

2

3

4

01_08.FM

STAHL*plus*

Gebündelte Kräfte sind die STAHL*plus* Hebezeuge. Ob elektrisch oder handbetrieben – sie erleichtern immer das Heben, Verfahren und Senken von Lasten ganz nach Bedarf. Traglastbereiche bis 50.000 kg und die flexiblen Fahrwerke sichern ihren Materialfluss an allen gängigen Trägerprofilen.

Hebezeuge

Seilzug SH

Flexibel

Die Typenreihe SH von STAHL CraneSystems stellt weltweit ein Optimum in der Kran- und Hebetechnik dar, kompakt, leistungsstark und besonders wartungsfreundlich.

Anwender, Kranhersteller und Anlagenbauer schätzen das Baukastensystem, das auf der Grundlage bewährter, wartungsarmer Serienkomponenten aufgebaut ist.
Diese vielfältige Typenreihe ermöglicht durch beinahe unbegrenzte Kombinationen der Baugruppe den Einsatz bei individuellen Lösungen.

In fünf Baugrößen mit 26 Traglastvarianten steht die Serie SH von STAHL CraneSystems für den Traglastbereich von 500 kg bis 25.000 kg zur Verfügung.

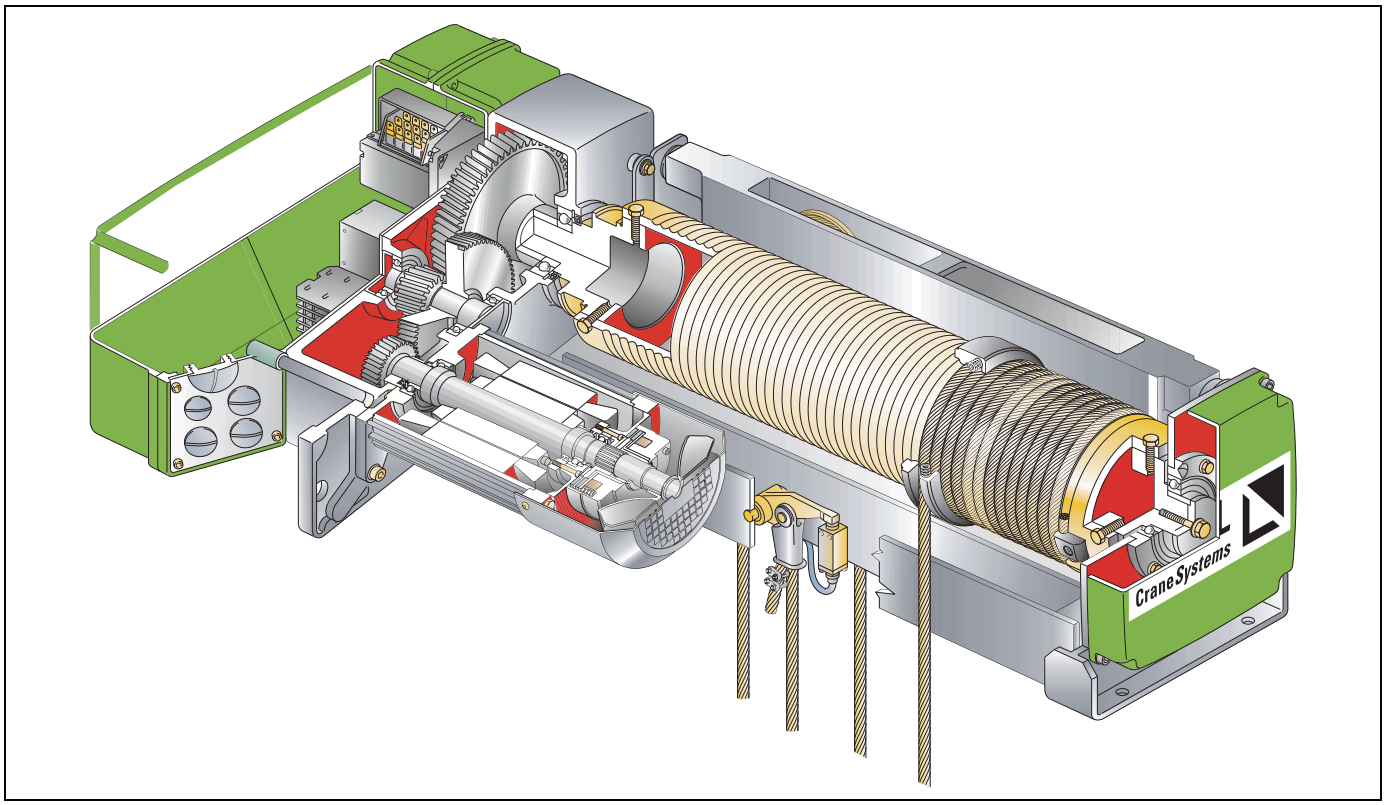
Sie können stationär oder komplett mit Fahrwerk in Standardkranen, Spezialkranen oder im Anlagenbau eingesetzt werden.
Das Seilzugprogramm SH gibt es selbtverständlich auch in explosionsgeschützter Ausführung für den Einsatz in Zone 1, 2, 21 und 22.

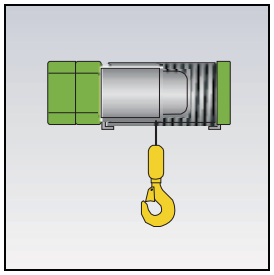
Seilzüge in explosionsgeschützter Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 84.

- **Universell**
  fünf Baugrößen mit 26 Traglastvarianten
- **Flexibel**
  stationäre Ausführung und Fahrwerke in flexiblen Konfigurationen, für Krane und Anlagenbauer
- **Kompakt**
  geringe Baulänge durch "U"-Bauform
- **Wirtschaftlich**
  weitgehend wartungsfrei, geringer Verschleiß, lange Lebensdauer
- **Anspruchsvoll**
  serienmäßige, hochwertige Sicherheitskomponenten für gesteigerte Arbeitssicherheit
- **Sicher**
  optional in Ex-geschützter Ausführung nach ATEX

02_08.FM

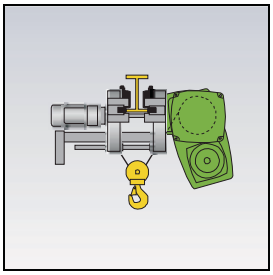
Perfekte Technik im Detail





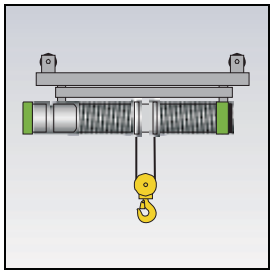
Stationär - einrillig

Einsatz als stationäre Hub- und Zuggeräte oder an Fahrwerke angebaut.
Die Seiltrommel ist einrillig.



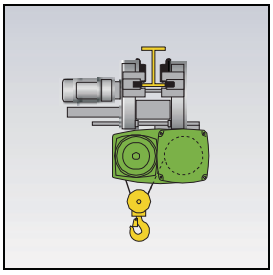
Einschienenfahrwerk
KE

Für Einschienenbahnen und Einträgerkrane.
Die Bauhöhe der Fahrwerke ist sehr gering, dadurch sind in niedrigen Raumhöhen große Hakenwege möglich.



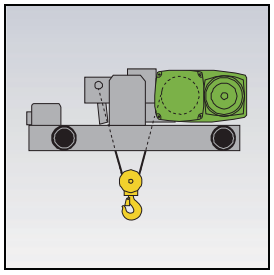
Stationär - zweirillig

Ist keine Seilwanderung erwünscht, steht die zweirillige Ausführung zur Verfügung.



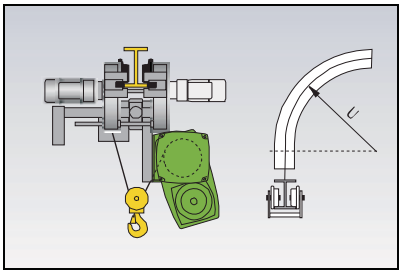
Untergurtfahrwerk
UE

Für Einschienenbahnen und Einträgerkrane.
Die Baubreite der Fahrwerke ist sehr gering, dadurch sind kleine Durchfahrmaße möglich.



Zweischienenfahrwerk
OE

Die sehr kompakte Bauweise ermöglicht geringe Anfahr- und Bauhöhenmaße.
Verschiedene Spurweiten sind in allen Traglastbereichen lieferbar.

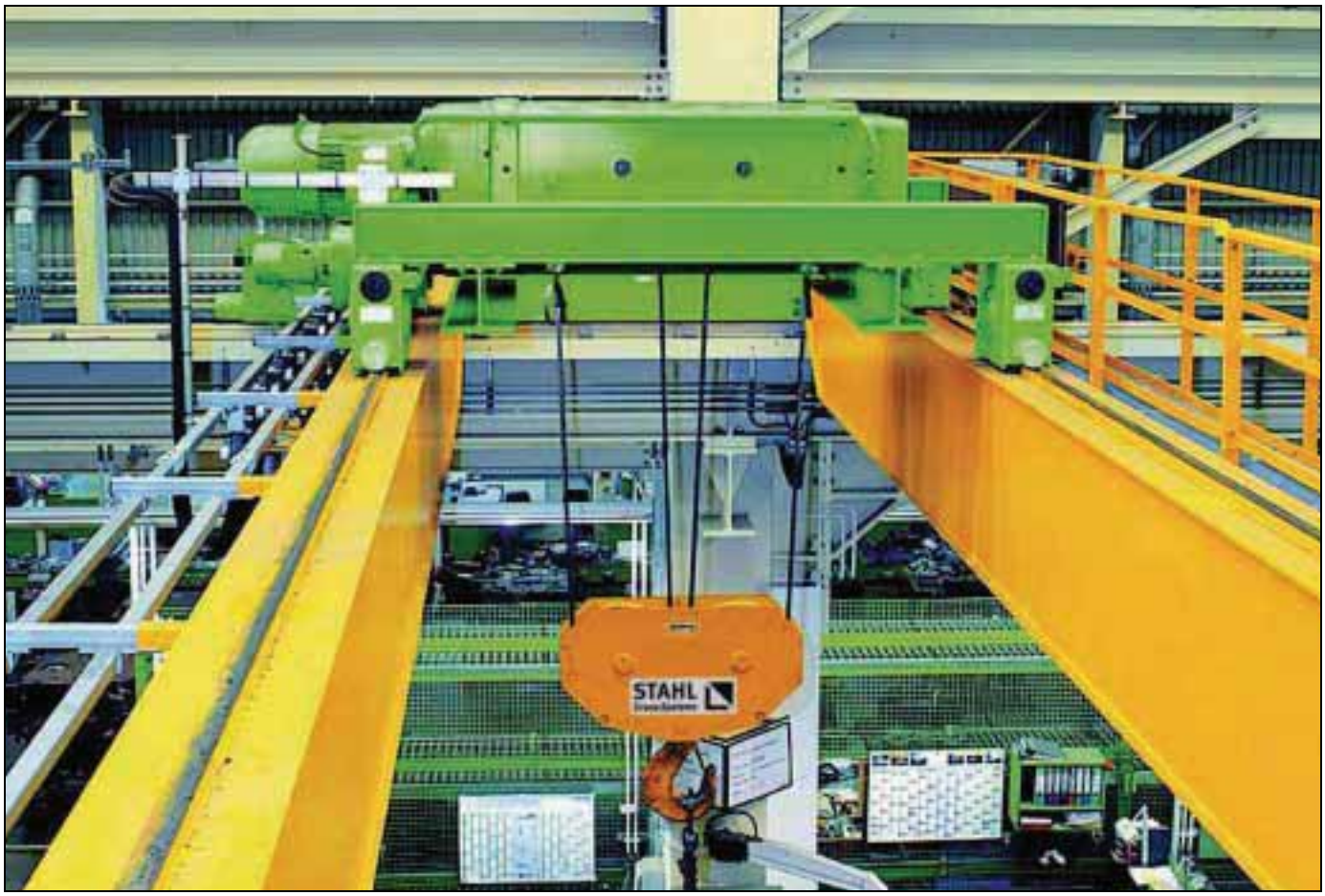


Drehgestellfahrwerk
DKE

Diese Fahrwerke werden in Laufbahnen mit engen Kurvenradien eingesetzt.

02_08.FM

Seilzug AS



Bewährt

Die Typenreihe AS 7 von STAHL CraneSystems ergänzt die Baureihe SH im oberen Traglastbereich von 25.000 kg bis 100.000 kg.

Dieser Seilzug wird als stationäres Hub- oder Zuggerät verwendet oder mit angebauten Fahrwerken in Brückenkranen oder in Anlagen eingesetzt.

Besonders vorteilhaft ist hier die schmale und kompakte Bauweise, die Baubreite ermöglicht den Einsatz bei beengten Raumverhältnissen.

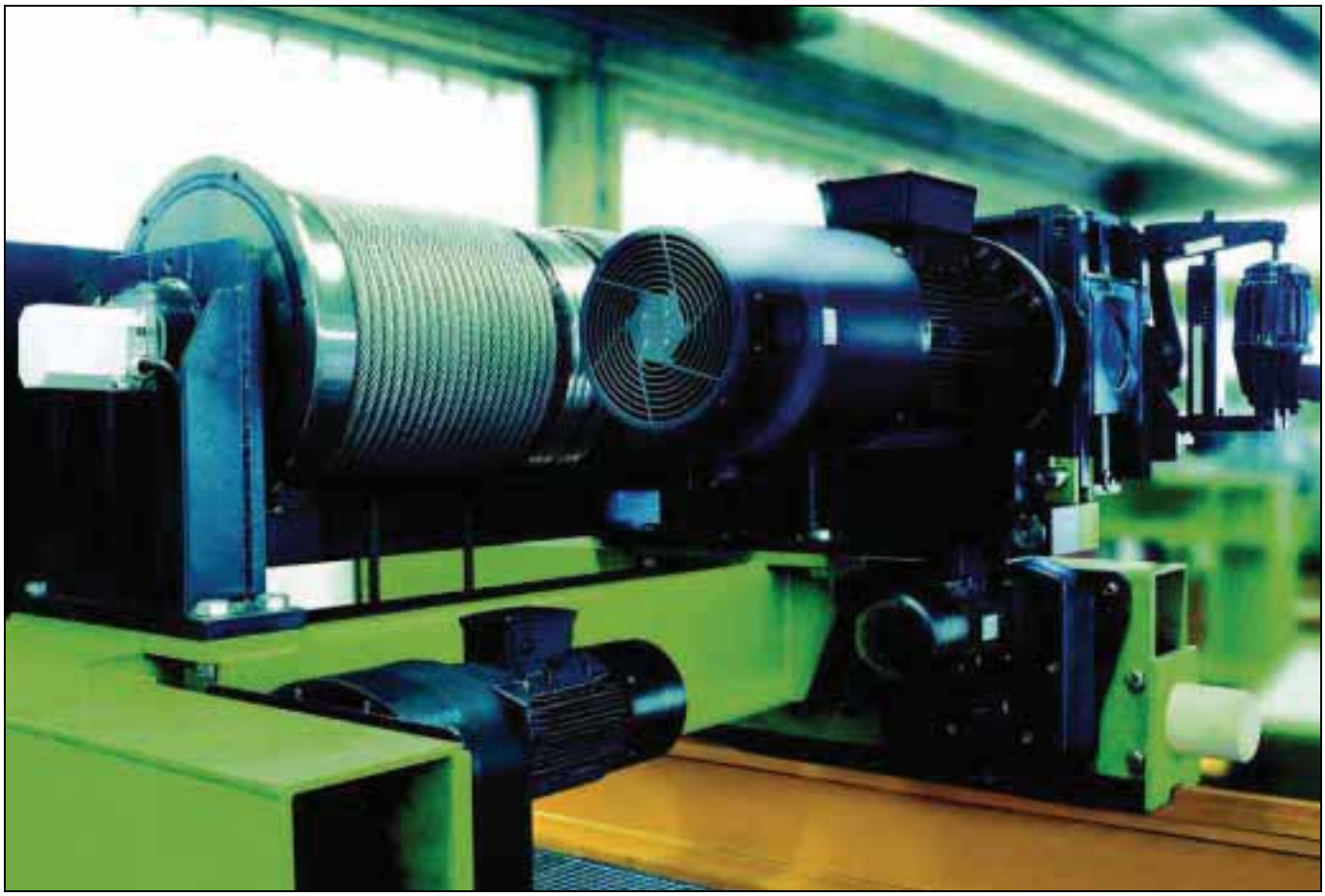
Bei dem Seilzug AS 7 liegen Motor, Getriebe und Seiltrommel hintereinander auf einer gemeinsamen Achse.
Durch dieses zentrale Getriebekonzept sind hohe Leistungen und Belastungen möglich.

Das Seilzugprogramm AS 7 gibt es optional in explosionsgeschützter Ausführung für den Einsatz in Zone 1, 2, 21 und 22.

Seilzüge in explosionsgeschützter Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 84.

- **Modern**
  innovative Antriebstechnik durch Zylinderankermotor mit Einscheibenmagnetbremse
- **Flexibel**
  eignet sich hervorragend zum Einbau in fördertechnische Anlagen
- **Vorteilhaft**
  die Bauweise mit Motor und Trommel in einer Achse ermöglicht den Einsatz bei beengten Raumverhältnissen
- **Wartungsfreundlich**
  alle wichtigen Teile leicht zugänglich, Lebensdauerschmierung aller Getriebestufen im Ölbad
- **Sicher**
  optional in Ex-geschützter Ausführung nach ATEX

Winde SHW 8



Leistungsstark

Die Hauptkomponenten der Seilwinde SHW 8 von STAHL CraneSystems stammen aus dem zuverlässigen SH-Programm.

Die konsequent modulare Bauweise dieser Typenreihe ermöglicht beinahe unbegrenzte Kombinationen der Baugruppen für individuelle Lösungen und eine rationelle Produktion auf hohem Qualitätsniveau.

Die Winde SHW 8 ist für Traglasten bis 160.000 kg ausgelegt.

Ihre sehr kompakte Gesamtbauhöhe ergibt sich durch die spezielle Konstruktion des Seiltriebs. Durch die flexible Antriebstechnologie, einfach anzuschließende Steckverbindungen und umfangreiche Sonderausstattungen ist die Winde vielseitig einsetzbar.

Wie alle Hebezeuge STAHL CraneSystems gibt es auch die Winde SHW 8 optional in explosionsgeschützter Ausführung.

Seilzüge in explosionsgeschützter Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 84.

- **Flexibel**
  bewährte Baugruppen aus dem SH-Programm, verschraubte Komponenten und Steckverbindungen für einfachen Transport und Inbetriebnahme
- **Leistungsstark**
  Antriebe mit verschiedenen Geschwindigkeiten, stufenloser Geschwindigkeitsregelung und Sanftanlaufverhalten
- **Vielseitig**
  umfangreiche Sonderausstattungen wie zusätzliche Haltebremse, Stillstandsheizung, Wartungsbühne, Doppellasthaken, Lastgroßanzeige, Fahrendschalter
- **Wartungsfreundlich**
  weitgehend wartungsfrei, elektrische Komponenten durch Steckverbindungen leicht austauschbar
- **Sicher**
  optional in Ex-geschützter Ausführung nach ATEX

Leistungsübersicht Seilzug SH / AS 7 und Winde SHW 8

Typ	Tragfähigkeit bis [kg]	Standard-einscherung	Einscherung ohne Hakenwanderung	Stationär	Zweischienen-fahrwerk	Einschienenfahrwerk		
					OE	KE	UE	DKE
SH 3	3.200	1/1, 2/1, 4/1	2/2, 4/2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SH 4	6.300			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SH 5	12.500			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SHR 6	16.000			⊗	⊗	⊗	●	●
SH 6	25.000		2/2, 4/2, 8/2	⊗	⊗	⊗	●	●
AS 7	100.000	2/1, 4/1, 6/1, 8/1		⊗	⊗	●	●	●
SHW 8	160.000	-	4/2-1, 8/2-1, 12/2-1	⊗	⊗			

⊗ Standard
● Option

Twin Dive Concept TDC _ doppelt sicher und zuverlässig

Neu!

Neues Hebezeug für den Transport feuerflüssiger Massen

Wirtschaftlich
- Verwendung von Standardkomponenten
- gleiche Bauart von Betriebs- und Sicherheitsbremse
- bis zu 60 % höhere Traglast beim Transport nicht feuerflüssiger Massen

Sicher
- kein Freifahren der Bremse beim Start des Senkvorgangs notwendig
- Twin Drive Concept verhindert das Durchsacken der Last selbst bei Getriebebruch
- zwei handlüftbare Bremsen für den Notsenkbetrieb - kein "Bergen der Last" notwendig

Zuverlässig
- sanfte Notbremsung
- keine dauerhaft zusammengepressten Reibbelagpartner, keine Gefahr des Festhaftens
- langlebig durch robustes und komplett gekapseltes System

Für den Transport feuerflüssiger Massen oder ähnlich gefährlicher Güter, wie zum Beispiel Säuren oder Laugen, müssen Hebezeuge die Norm DIN EN 14492-2 erfüllen. Die Hubwerke müssen so konstruiert sein, dass beim Ausfall eines im Kraftfluss liegenden Bauteils ein Abstürzen der Last unmöglich ist.

Das neue Spezialhebezeug mit Twin Drive Concept (TDC) ist die Lösung von STAHL CraneSystems für diese heikle Aufgabe. Es bietet die höchstmögliche Sicheheit beim Transport feuerflüssiger Medien von 5.000 kg bis 40.000 kg.

Seilzüge mit Twin Drive Concept sind standardmäßig mit zwei Motor-Getriebe-Einheiten ausgerüstet. Generell werden beide Motoren synchron angesteuert.
Die an beiden Motoren angebauten Bremsen sind so ausgelegt, dass sie im Notfall jeweils allein abbremsen beziehungsweise halten. Beide Bremsen werden zusammen angesteuert und dienen als Betriebs- und Haltebremse.
Die Überwachung sämtlicher Antriebe erfolgt über Condition Monitoring Systeme von STAHL CraneSystems.

Die sicherheitsbezogene Elektronik ist in Sicherheitskategorie 3 ausgeführt.

02_08.FM

Seilzug - Sonderlösungen

Kraftwerksanlage _ Seilzug SH 6 mit Einschienenfahrwerk UE, ohne Hakenwanderung, Hubhöhe 75 m.

Eisenbahnbau _ In der großen Werkshalle von 52 x 85 m haben die drei Spezialkrane mit 6 Seilzügen SH 5 freien Bewegungsspielraum und können bei Bedarf von nur einer Funkfernsteuerung aus gemeinsam bedient werden.

Drehgestellfahrwerke DKE werden in Laufbahnen mit engen Kurvenradien eingesetzt. Ausgestattet mit Führungsrollen fahren sie mit geringstem Verschleiß auch durch enge Kurven.

Werkzeugbau _ Hier werden Seilzüge AS 7 ohne Hakenwanderung für absolut senkrechtes Heben und Senken eingesetzt. Gefordert sind große Traglasten und Hubhöhen.

Motorenproduktion _ Für sichere Inspektionsarbeiten sind diese Seilzüge AS 7 mit Wartungsbühnen ausgerüstet. Die Doppellasthaken der Hakenflaschen können für feinfühlige Handhabung der Lasten elektrisch verdreht werden.

Kettenzüge in Serie

Das ST-Standard-Programm

CE

zig-1000 x bewährt!

- **Höchste Sicherheit**
  durch patentierte Aufhängung direkt an der Kettenführung
- **Optimale Raumausnutzung**
  durch kurze Bauhöhenmaße
- **Präzise und flexibel**
  durch 2 Geschwindigkeiten serienmäßig (nicht ST0501-8)
- **Lange Lebensdauer**
  nach FEM, "Kraftreserven" eingebaut
- **Geringe Unterhaltskosten**
  durch langlebige Bremse und verschleißarme Rutschkupplung
- **Wartungsfreundlich**
  durch innovativen Kettentrieb
- **Schnelle Verfügbarkeit**
  Sie bestellen - wir liefern sofort

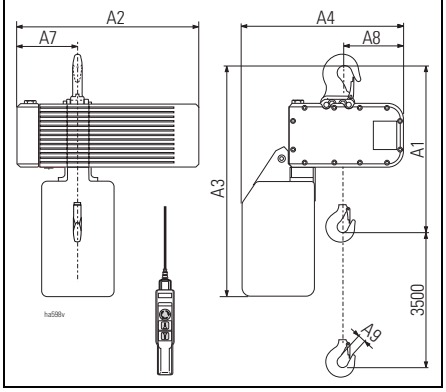
STAHL*plus* Info _ Ersatzteile für Hebezeuge direkt vom Hersteller.

Sicherheitshinweis _ Kettenzüge, die mittels Roll- oder Haspelkettenfahrwerk verfahrbar gemacht werden, unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGV D6.

Kettenzüge ST in explosionsgeschützter Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 85.

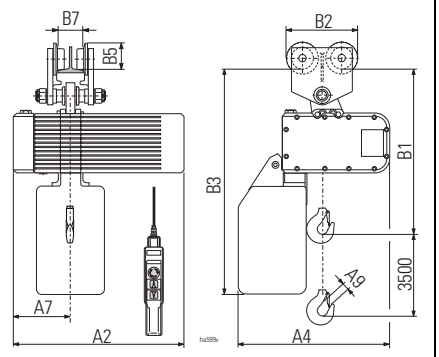
02_08.FM

Kettenzug mit Hakenaufhängung

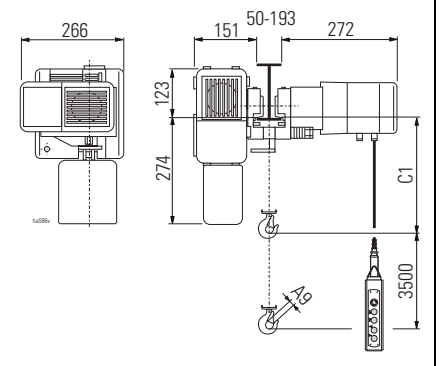


Kettenzug mit Roll- und Elektrofahrwerk

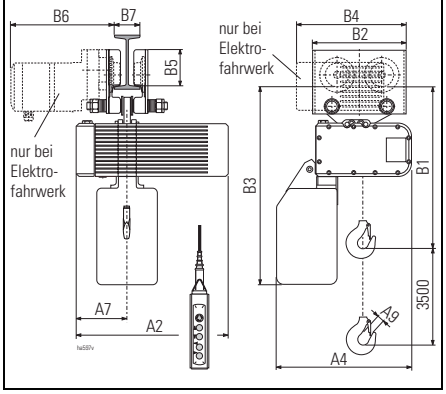
125 - 500 kg (nur Rollfahrwerk)



125 - 500 kg (nur Elektrofahrwerk)



1.000 - 5.000 kg (Roll- und Elektrofahrwerk)

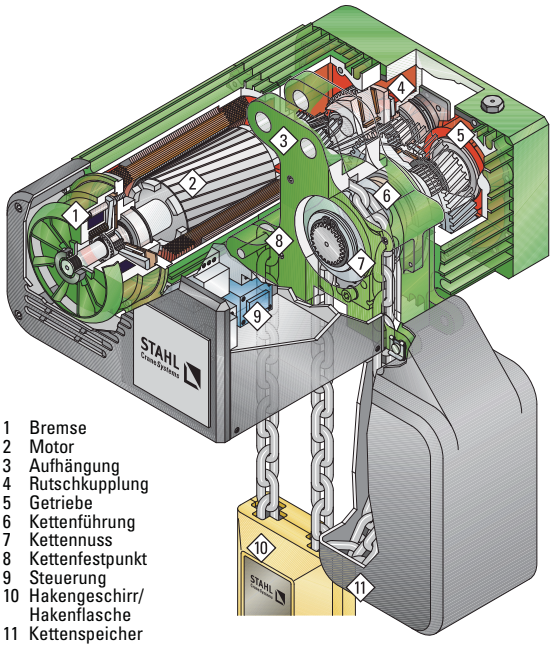


Reihenweise Vorzüge

Vorkonfektionierte Kettenzüge ab Lager

Aus dem weltweit markantesten und umfangsreichsten Kettenzugprogramm ST haben wir die wirtschaftlich gängigsten Kettenzüge zusammengestellt. Die Vorteile für Sie: schneller Überblick über unser Standardsortiment, schnelle Entscheidung für ein Qualitätshebezeug von STAHL CraneSystems, schnelle Lieferung bei bestem Preis.

- Höchste Sicherheit durch patentierte Aufhängung direkt an der Kettenführung
- Wartungsarm, einfachste Kontrolle und Austausch der Kettennuss durch fliegende Wellenlagerung
- Hubhöhe 3 m
- Kraftvoller, robuster Hubmotor mit konstanter Laufleistung bei langen Betriebszeiten
- Neu entwickelter, ergonomischer Steuerschalter STH
- Die patente Sicherheitsrutschkupplung schützt vor Überlastung und begrenzt den Hubweg
- Strapazierfähige, oberflächengehärtete und verzinkte Lastkette
- Einfacher elektrischer Anschluss durch Steckverbindungen für Steuerschalter und Fahrmotor
- Jeder Kettenzug wird mit mindestens 25% Überlast geprüft



1 Bremse
2 Motor
3 Aufhängung
4 Rutschkupplung
5 Getriebe
6 Kettenführung
7 Kettennuss
8 Kettenfestpunkt
9 Steuerung
10 Hakengeschirr/ Hakenflasche
11 Kettenspeicher

Tragfähigkeit	kg	**125**	**125**	**250**	**500**	**1.000**	**2.000**	**3.200**	**5.000**
Hubgeschwindigkeit	m/min	8	2/8	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	0,75/3,2
Kettenstränge		1	1	1	2	2	2	2	2
Typ		ST0501-8	ST0501-8/2	ST0502-8/2	ST0502-8/2	ST1005-8/2	ST2010-8/2	ST3016-8/2	ST5025-6/1
Leistung	kW	0,2	0,2/0,05	0,4/0,1	0,4/0,1	0,8/0,2	1,5/0,37	2,3/0,57	3,0/0,76
Einschaltdauer	%ED	40	35/15	35/15	35/15	40/20	40/20	40/20	40/20
Schaltungen/Std.	c/h	240	240/480	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
Fahrgeschwindigkeit	m/min	20	20	20	20	20	20	20	20
Steuerung		Schütz							
Anschlussspannung, 3~		380-415 V, 50 Hz							
Abmessungen		[mm]							
Kettenzug mit Hakenaufhängung	A1	367	367	367	428	432	547	575	697
	A2	238	238	238	238	402	496	496	522
	A3	385	385	385	385	514	590	677	664
	A4	281	281	281	281	352	398	393	466
	A7	145	145	145	145	135	181	181	206
	A8	153	153	153	153	133	158	158	154
	A9	20	20	20	26	24	29	33	41
Kettenzug mit Fahrwerk	B1/C1	413/230	413/230	413/230	474/285	437/-	545/-	586/-	707/-
	B2	164	164	164	164	242	302	310	480
	B3	425	425	425	425	519	589	689	672
	B4	-	-	-	-	300	330	338	480
	B5	62	62	62	62	96	102	113	149
	B6	-	-	-	-	338	345	341*	403*
	B7	42...180	42...180	42...180	42...180	58...300	66...300	66...300	82...300
Gewichte		[kg]							
mit Hakenaufhängung	kg	18	18	18	18	41	75	82	138
mit Rollfahrwerk	kg	24	24	24	26	53	101	112	-
mit Elektrofahrwerk	kg	34	34	34	36	62	110	130	201
Preise									
Kettenzug mit Hakenaufhängung		**1204,00**	**1372,00**	**1464,00**	**1619,00**	**1988,00**	**2766,00**	**3198,00**	**3934,00**
Kettenzug mit Rollfahrwerk		**1343,00**	**1511,00**	**1601,00**	**1771,00**	**2161,00**	**3018,00**	**3651,00**	-
Kettenzug mit Elektrofahrwerk		**2114,00**	**2282,00**	**2372,00**	**2528,00**	**2805,00**	**3806,00**	**4494,00**	**5531,00**

* Der Fahrmotor ist auf der gegenüberliegenden Seite angebaut

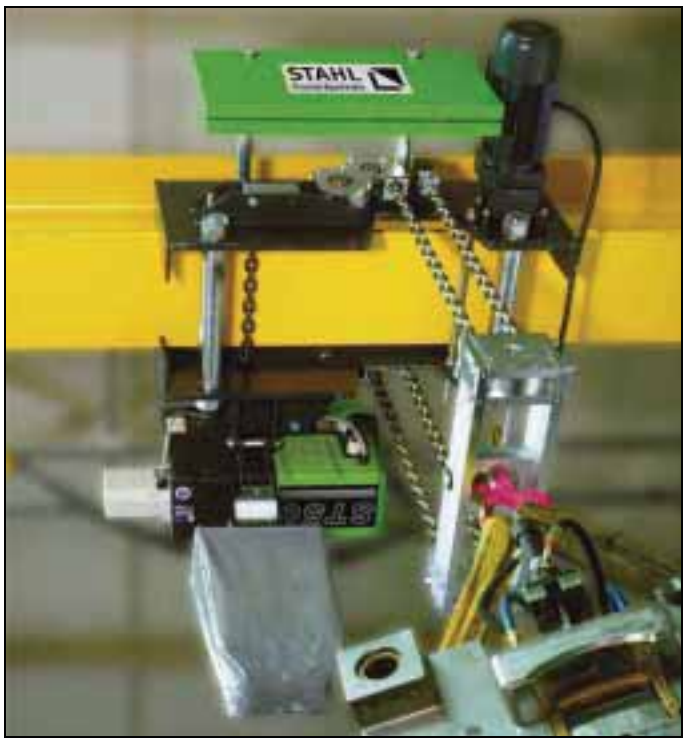
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten.

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

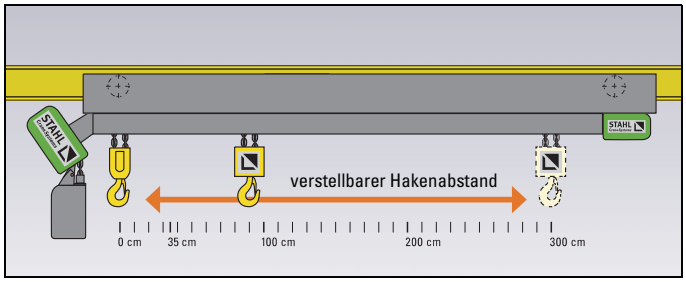
Kettenzug - Spezialausführungen

Kettenzüge für spezielle Aufgabenstellungen und Anforderungen.
Auf diesem Gebiet sind wir **der** Spezialist mit der größten Erfahrung. Nennen Sie uns ihre Aufgabenstellung - wir beraten Sie gerne und erarbeiten zusammen mit Ihnen die optimale Lösung!

Der neue Doppelkettenzug STD Vario bietet noch mehr Flexibilität. Beim STD Vario ist der Hakenabstand elektrisch verstellbar. Durch den präzise einstellbaren Hakenabstand ist stets ein sicheres Anschlagen der Last gewährleistet.

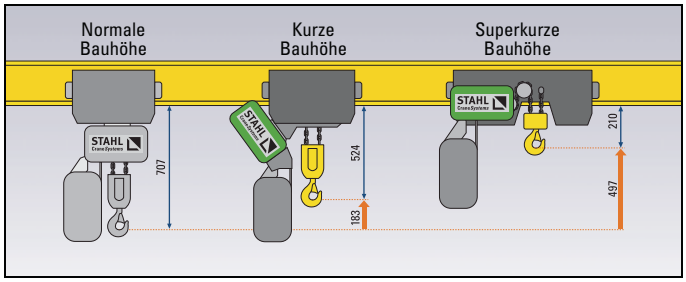


Extreme Ausnutzung der Hubhöhe. Der Kranhaken kann bis zum Unterflansch des Trägers gezogen werden. Ausführung mit einem Doppelkettenzug (mit einer Kettennuss werden gleichzeitig zwei Kettenstränge angetrieben).



Durch den elektrisch verstellbaren Hakenabstand können Güter mit unterschiedlichsten Längen problemlos ohne zusätzliche Lasttraverse gehoben und transportiert werden.

Weitere Vorteile: Sicheres Anschlagen der Last, kein Bauraumverlust, einfache Stromzuführung, absoluter Synchronlauf, beim Heben und Fahren kein unbeabsichtigtes Verstellen der Lasthaken möglich.
Tragfähigkeit von 2x 500 kg bis 2x 3200 kg.



Die Superkurze Katze STK, das Hubwerk das keinen Millimeter Hakenweg verschenkt.

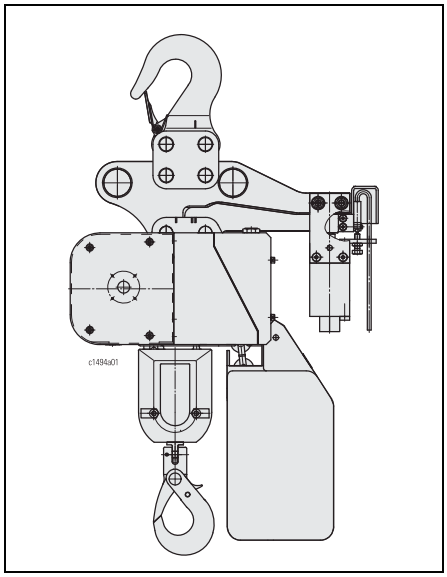
Weitere Vorteile: Extrem platzsparende Bauweise, patentierte Kettenführung für gleichmäßiges, schwingungsfreies Heben der Last, kein Schrägstellen der Hakentraverse durch 2 getrennte Lastketten.
Bauhöhen min 136 mm (500 kg),
max. 210 mm (5000 kg)

Zweiträgerhängekran mit zwei Elektrokettenzügen zum Transport von Langgütern bis 5.000 kg mit Funkfernsteuerung (Bild zeigt Ausführung 2x 250 kg).

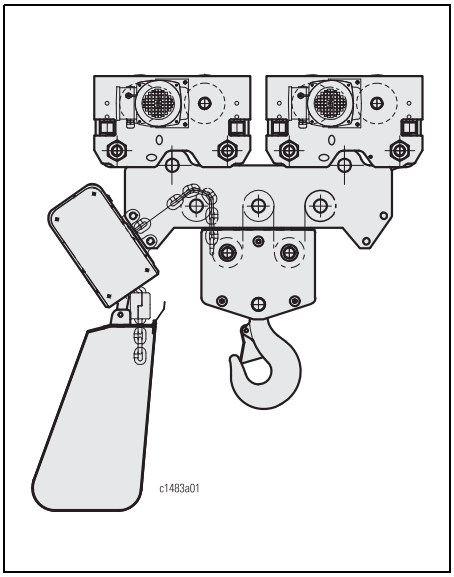
Kettenzüge mit extrem großer Hubhöhe im Dienste der Umwelt: Als Wartungshebezeug immer betriebsbereit! Hubhöhen bis 170 m verfügbar.

02_08.FM

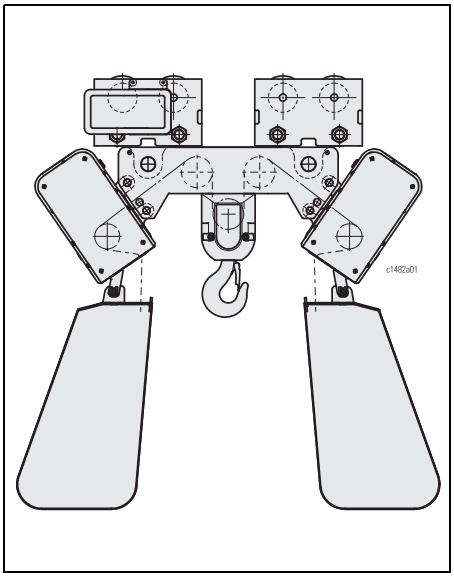
STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen



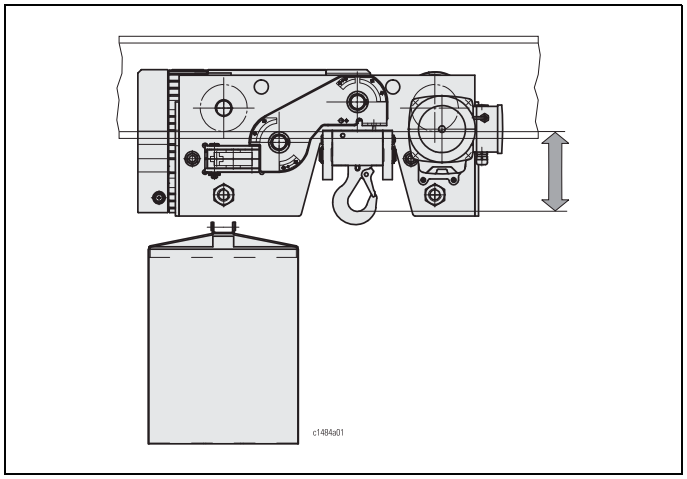
Entertainmentzüge nach BGV - C1



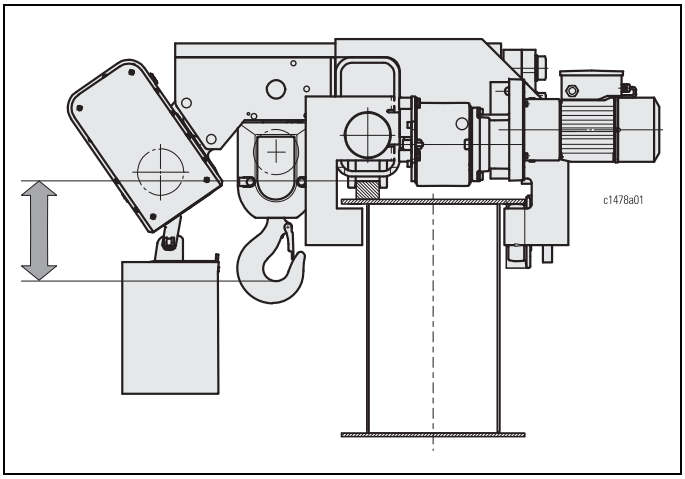
Kettenzug ST mehrfach eingeschert



Zwillingskettenzug für große Hubhöhen

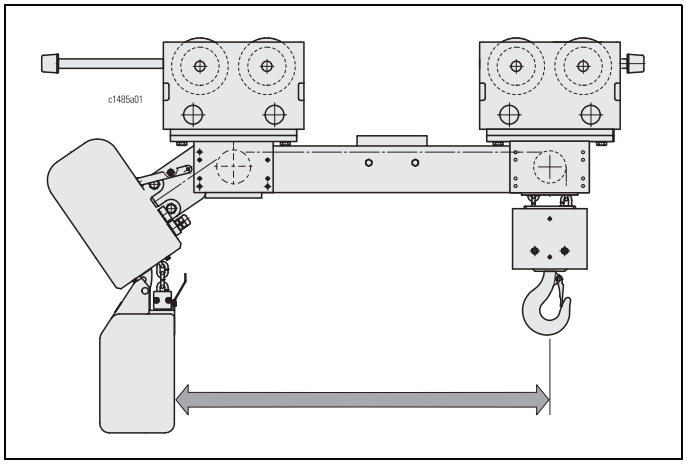


Superkurze Bauhöhen

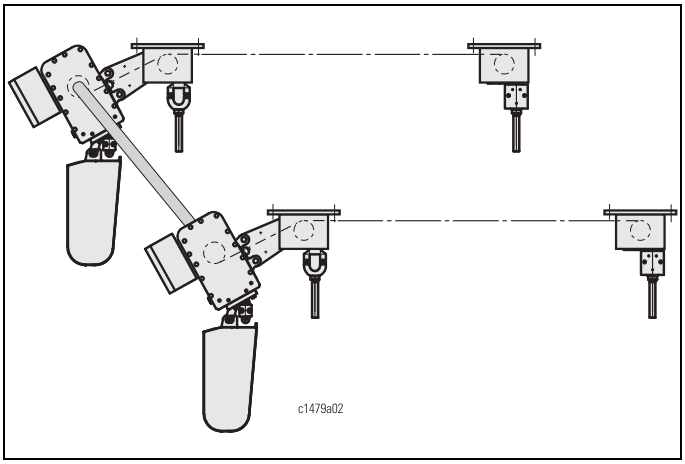


Winkelfahrwerk

STAHL*plus* Info _ Elektrobandzüge und kompakte, leichte Wartungskettenzüge für 230 V / 50 Hz auf Anfrage lieferbar.



Big Bag-Ausführung



Gekoppelte Kettenzüge für 4-punkt Lastaufnahme

Schmiermittel

Die Spezialschmiermittel für Drahtseile und Ketten verlängern die Lebensdauer der Tragmittel beträchtlich.
Dies ergibt darüber hinaus einen Zuwachs an Sicherheit.

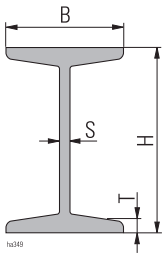
Vorteile der Spezialschmiermittel

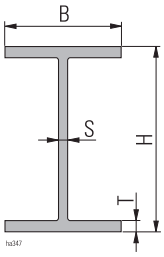
- Widerstandsfähig gegen ätzende Säuren, Laugen, Salzwasser und Dampf
- Löst und verhindert die Bildung von Korrosion und Rost
- Sichert die innere Schmierung der Seile durch das große Eindringvermögen
- Reinigt und schmiert hervorragend
- Reduziert die Reibung und somit den Verschleiß
- Verhindert die Elektrokorrosion

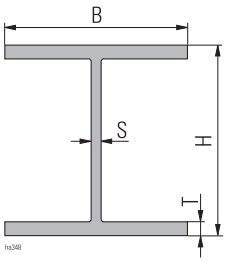
	Gebinde	Artikel-Nr.	EUR
STAHL Spezial-Kettenspray	400 ml Spraydose	270 044 9	**24,00**
Spezialschmiermittel für Seile und Ketten	400 ml Spraydose	812 861 0	**13,00**
	5 Ltr. Kanister	812 862 0	**129,00**
	10 Ltr. Kanister	812 863 0	**237,00**
	25 Ltr. Kanister	812 864 0	**545,00**

STAHL*plus* Info _ Wir können hier nur eine kleinere Auswahl an Trägerprofilen darstellen. Wenn Sie ein Profil haben, das hier nicht aufgeführt ist und Sie eines unserer Fahrwerke kaufen möchten, dann fragen Sie an.

Profilspezifikationen







INP-Profile

INP	Abmessungen				Gewicht
	H	B	S	T	[kg/m]
80	80	42	3,9	5,9	6,0
100	100	50	4,5	6,8	8,3
120	120	58	5,1	7,7	11,2
140	140	66	5,7	8,6	14,4
160	160	74	6,3	9,5	17,9
180	180	82	6,9	10,4	21,9
200	200	90	7,5	11,3	26,3
220	220	98	8,1	12,2	31,1
240	240	106	8,7	13,1	36,2
260	260	113	9,4	14,1	41,9
280	280	119	10,1	15,2	48,0
300	300	125	10,8	16,2	54,2
320	320	131	11,5	17,3	61,1
340	340	137	12,2	18,3	68,1
360	360	143	13,0	19,5	76,2
380	380	149	13,7	20,5	84,0
400	400	155	14,4	21,5	92,6
450	450	170	16,2	24,3	115,0
500	500	185	18,0	27,0	141,0
550	550	200	19,0	30,0	167,0

IPE-Profile

IPE	Abmessungen				Gewicht
	H	B	S	T	[kg/m]
80	80	46	3,8	5,2	6,0
100	100	55	4,1	5,7	8,1
120	120	64	4,4	6,3	10,4
140	140	73	4,7	6,9	12,9
160	160	82	5,0	7,4	15,8
180	180	91	5,3	8,0	18,8
200	200	100	5,6	8,5	22,4
220	220	110	5,9	9,2	26,2
240	240	120	6,2	9,8	30,7
270	270	135	6,6	10,2	36,1
300	300	150	7,1	10,7	42,2
330	330	160	7,5	11,5	49,1
360	360	170	8,0	12,7	57,1
400	400	180	8,6	13,5	66,3
450	450	190	9,4	14,6	77,6
500	500	200	10,2	16,0	90,7
550	550	210	11,1	17,2	106,0
600	600	220	12,0	19,0	122,0

HEB-Profile

HEB	Abmessungen				Gewicht
	H	B	S	T	[kg/m]
100	100	100	6,0	10,0	20,4
120	120	120	6,5	11,0	26,7
140	140	140	7,0	12,0	33,7
160	160	160	8,0	13,0	42,6
180	180	180	8,5	14,0	51,2
200	200	200	9,0	15,0	61,3
220	220	220	9,5	16,0	71,5
240	240	240	10,0	17,0	83,2
260	260	260	10,0	17,5	93,0
280	280	280	10,5	18,0	103,0
300	300	300	11,0	19,0	117,0
320	320	300	11,5	20,5	127,0
340	340	300	12,0	21,5	134,0
360	360	300	12,5	22,5	142,0
400	400	300	13,5	24,0	155,0
450	450	300	14,0	26,0	171,0
500	500	300	14,5	28,0	187,0
550	550	300	15,0	29,0	199,0
600	600	300	15,5	30,0	212,0
650	650	300	16,0	31,0	225,0

02_08.FM

Benutzerhinweise

Diese Benutzerhinweise geben einen allgemeinen Überblick bezüglich der Anwendung von Hebezeugen und ersetzen nicht die gerätespezifischen Betriebsanleitungen!

Hebevorgänge mit Hebezeugen dürfen nur von einem fachkundigen Anwender (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden. Bei ordnungsgemäßer Verwendung bieten unsere Hebezeuge ein höchstes Maß an Sicherheit, vermeiden Sach- und Personenschäden und haben eine lange Lebensdauer.

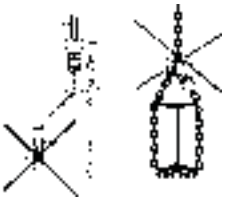
Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der Hebezeuge darf nicht verändert werden z.B. durch Einbau von Fremdteilen, Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Sicherungsstiften, Sicherheitsfallen, etc.

Einschränkungen in der Benutzung

Belastung
Hebezeuge von STAHL CraneSystems sind für das Heben und Transportieren von Lasten konzipiert. Einige Geräte (z.B. Allzweckgeräte) können auch, wenn dies in der Betriebsanleitung angeführt ist, zum Ziehen und Verzurren von Lasten eingesetzt werden.

Die angegebenen Tragfähigkeiten sind für eine Beanspruchung des Hebezeuges im geraden Zug ausgelegt und dürfen keinesfalls überschritten werden. Tragmittel des Hebezeuges (z.B. Hebezeugkette oder -seil) dürfen nicht über Kanten geführt oder zum Anschlagen der Last verwendet werden!



Temperatur
Hebezeuge von STAHL CraneSystems dürfen in der Regel zwischen Temperaturen von -20° bis +50°C eingesetzt werden. Diese Werte sind Richtwerte und können gerätespezifisch abweichen. Die jeweils gültigen Angaben finden Sie in den Betriebsanleitungen der entsprechenden Geräte. Auf Anfrage können Geräte auch für höhere Temperaturbereiche geliefert werden.
Achtung: Bei Umgebungstemperaturen unter 0°C auf eine eventuelle Vereisung der Bremse achten (Kontrollhub vor Verwendung - siehe auch Punkt - Prüfung vor Arbeitsbeginn - bei den Anwendungshinweisen).

Stoßbelastung
Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Hebezeuges voraus.
Leichte Stöße wie z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last sind erlaubt. Stärkere Stoßbelastungen wie z.B. das Hineinfallen der Last sind unzulässig!

Chemikalien
Hebezeuge und Tragmittel dürfen nicht im Bereich von Chemikalien bzw. in Umgebung von chem. Dämpfen bedenkenlos eingesetzt werden - lassen Sie sich vorher von uns beraten! Hebezeuge die Chemikalien oder deren Dämpfen ausgesetzt waren, müssen außer Betrieb genommen und uns zur Begutachtung übergeben werden.

Personentransport
Grundsätzlich ist der Personentransport mit Hebezeugen verboten! Nur speziell dafür zugelassene Geräte dürfen für den Transport von Personen eingesetzt werden (Achtung reduzierte Tragfähigkeiten beachten!).

Einsatz unter gefährdenden Bedingungen
Das Heben oder der Transport von Lasten ist zu vermeiden, solange sich Personen im Gefahrenbereich der Last befinden. Der Aufenthalt von Personen auf oder unter einer angehobenen Last ist verboten.

Elektrische Gefahren
Tragmittel von Hebezeugen (z.B. Lastketten) dürfen nicht unter elektrischer Spannung stehen - z.B. als Erdleitung bei Schweißarbeiten verwendet werden! Weitere elektrische Gefährdungen wie z.B. bei motorisch betriebenen Hebezeugen entnehmen Sie bitte den gerätespezifischen Betriebsanleitungen! Elektrische Anschlüsse dürfen nur von hierfür befugten Personen bzw. Unternehmen durchgeführt werden!

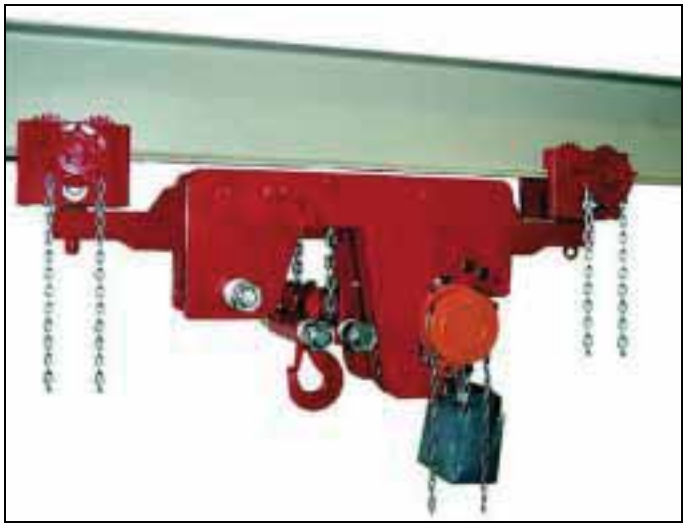
Anwendungshinweise

- Es dürfen nur unbeschädigte Hebezeuge mit lesbarem Tragfähigkeits- und Typenschild verwendet werden.
- Vor jedem Arbeitsbeginn ist das Gerät einschließlich der Tragmittel, Ausrüstung, Tragkonstruktion und Aufhängung auf augenfällige Mängel und Fehler zu überprüfen. Weiterhin sind die Bremse und das korrekte Einhängen des Gerätes und der Last zu überprüfen. Dazu ist mit dem Gerät eine Last über eine kurze Distanz zu heben, ziehen oder spannen und wieder abzusenken bzw. zu entlasten (Kontrollhub).
- Überprüfen, dass die Lastkette ausreichend geschmiert ist und frei von Beschädigungen oder Verschleiß. Eine defekte Lastkette muss erneuert werden, bevor das Hebezeug eingesetzt werden darf. Lasthaken auf Risse oder Beschädigungen überprüfen. Eine Sicherheitsfalle muss vorhanden sein und einwandfrei funktionieren. Glieder der Lastkette auf Beschädigungen hin untersuchen. Bei 2-strängigen Geräten kann die Unterflasche umschlagen und sich die Lastkette verdrehen. Vor dem Einsatz Lastkette auf Verdrehung hin überprüfen.

- Offensichtlich beschädigte Hebezeuge bzw. Geräte, bei denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden.
- Beachten Sie bitte bei der Auswahl, dass für den bevorstehenden Transport das Hebezeug, die Aufhängung, die Anschlagmittel und die Anschlagpunkte in ihrer Tragfähigkeit, Art, Länge und Befestigungsmethode die Last sicher und ohne ungewollte Bewegung (z.B. Rutschen) aufnehmen können.
- Lastketten dürfen nicht verdreht oder verknotet belastet werden.
- Trag- und Lasthaken müssen immer im Hakengrund belastet werden, niemals an der Hakenspitze. Sie müssen genügend Platz haben und frei beweglich sein.

- Beim Einhängen des Gerätes ist vom Bediener darauf zu achten, dass das Hebezeug so bedient werden kann, dass der Bediener weder durch das Gerät selbst noch durch das Tragmittel oder die Last gefährdet wird.
- Der Trag- und Lasthaken des Hebezeuges muss sich in einer lotrechten Geraden über dem Schwerpunkt (S) der Last befinden, um ein Pendeln der Last beim Hebevorgang zu vermeiden!

- Der Bediener darf eine Lastbewegung erst dann einleiten, wenn er sich davon überzeugt hat, dass die Last richtig angeschlagen ist und sich keine Personen im Gefahrenbereich aufhalten.
- Vor dem Anheben sicherstellen, dass die Last frei beweglich ist.
- Lasten nicht über längere Zeit oder unbeaufsichtigt in angehobenem oder gespanntem Zustand belassen.
- Kettenendstücke, Rutschkupplungen etc. dürfen nicht als betriebsmäßige Hubbegrenzung verwendet werden.
- Hebezeuge nicht aus großer Höhe fallen lassen. Das Gerät sollte immer sachgemäß auf dem Boden abgelegt werden.



Ein Auszug aus unserem weiteren Lieferprogramm

Dieser Auszug zeigt Ihnen eine Auswahl an weiteren Hebezeugen. Haben Sie Interesse? Bitte fragen Sie an!

Fahrwerk VLHP/G für extrem engen Kurvenradius
Extrem niedrige Bauhöhe
Rollfahrwerk oder Haspelkettenfahrwerk
Tragfähigkeit 250 - 6.000 kg

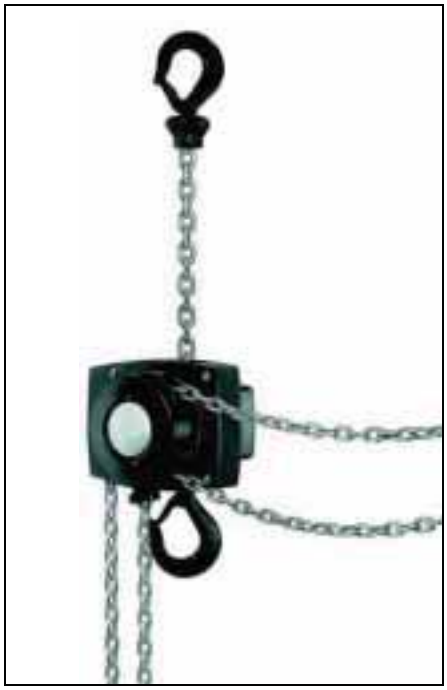
Optional:
Anfahrpuffer, spezielle Trägerformen

Stirnradflaschenzug VLRP/G in Flachbauweise mit Fahrwerk für extrem engen Kurvenradius
Rollfahrwerk oder Haspelkettenfahrwerk
Tragfähigkeit 250 - 6.000 kg

Optional: Anfahrpuffer, Kettenspeicher, Überlastsicherung

Stirnradflaschenzug VNRP/G in Kompaktbauweise mit Fahrwerk
Speziell für den schweren Industrieeinsatz
Rollfahrwerk oder Haspelkettenfahrwerk
Tragfähigkeit 1.500 - 24.000 kg

Optional:
Anfahrpuffer, Kettenspeicher



Stirnradflaschenzug Towerlift
Spezielle Kettenführung
Gekapseltes Gehäuse
Tragfähigkeit 1.000 - 2.000 kg

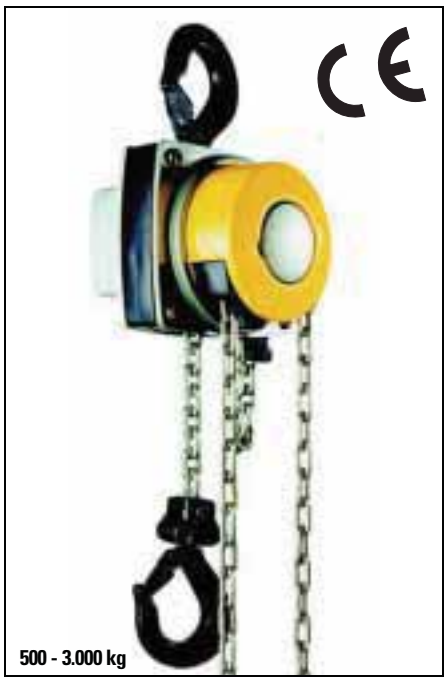
Optional:
Andere Hubhöhen

Stirnradflaschenzug Towerlift ES
Spezielle Kettenführung
Mit Kettenspeicher
Tragfähigkeit 1.000 kg

Optional:
Andere Hubhöhen

Stirnradflaschenzug Yalelift LHP/G mit integriertem Fahrwerk (kurze Bauart)
Rollfahrwerk oder Haspelkettenfahrwerk
Tragfähigkeit 500 - 10.000 kg

Optional:
Anfahrpuffer, Kettenspeicher



Handkettenzug 360°

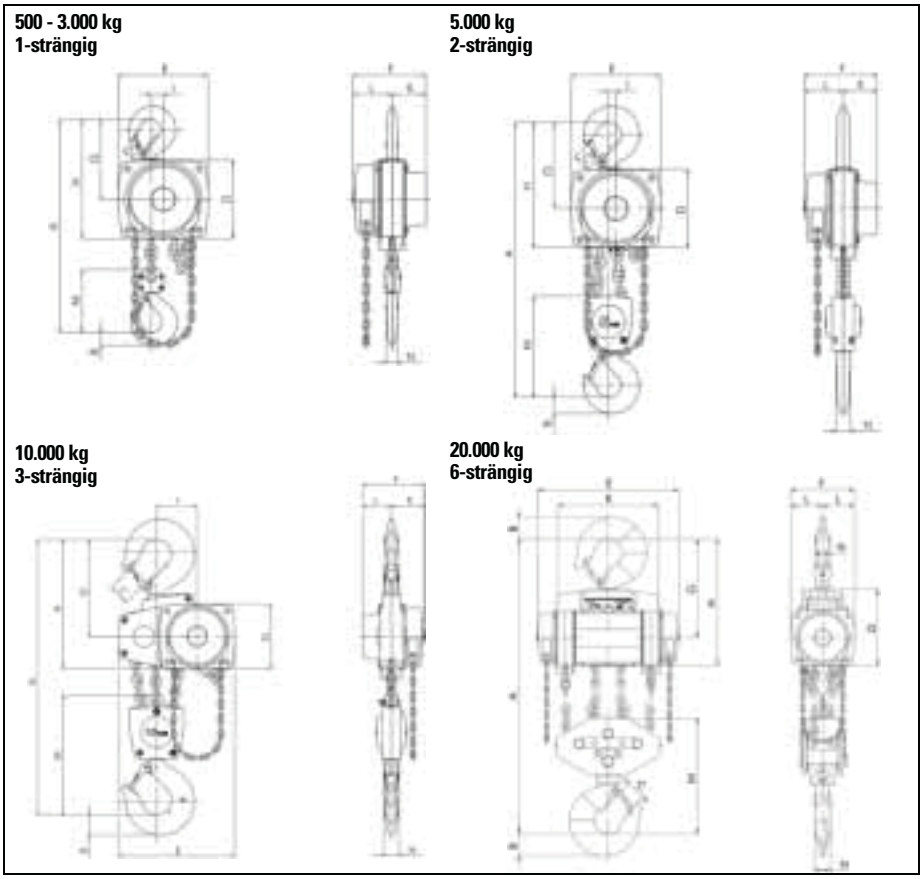
mit 360° drehbarer Handkettenführung

Durch die rundum drehbare Handkettenführung wird die Bedienmöglichkeit des Handkettenzuges aus allen Richtungen ermöglicht. Dadurch ist seitliches Arbeiten außerhalb des Gefahrenbereichs möglich. Horizontales Ziehen und Spannen oder Bedienung von oben erschließen neue Verwendungsmöglichkeiten.

- Mehrpreis für Überlastabschaltung bis 20.000 kg: Artikel-Nr.: 822 908 0, EUR 139,00

Die Technik im Überblick

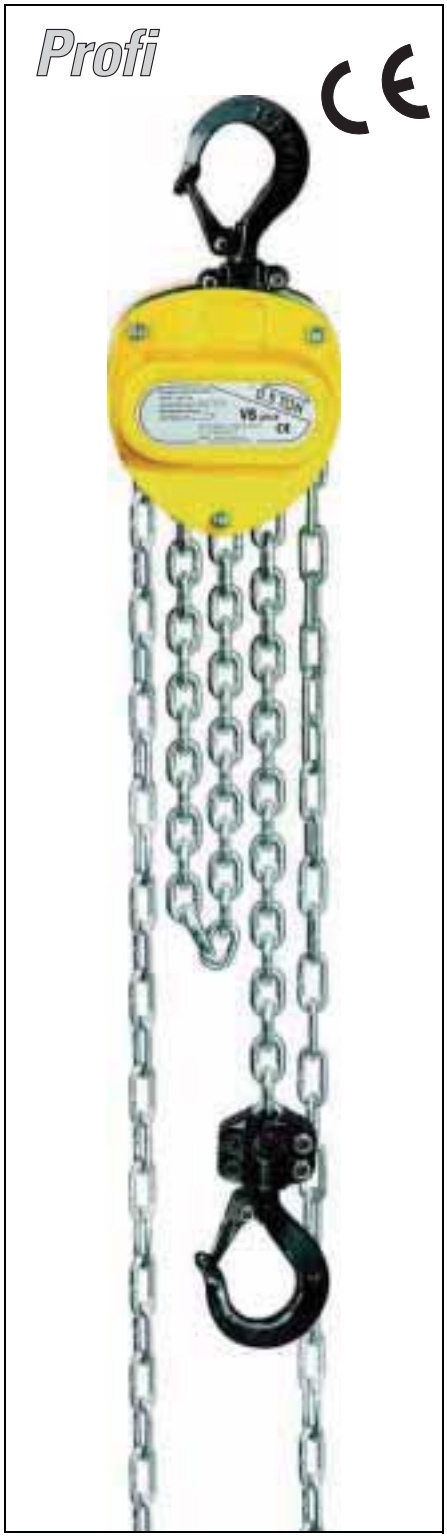
- Pulverbeschichtete Stahlblechausführung oder korrosionsgeschützt (CR-Ausführung)
- Extrem geschlossenes Gehäuse schützt vor Verschmutzung. Die innenliegenden Bauteile sind auch bei rauem Einsatz im Freien geschützt
- Das patentierte Bremssystem arbeitet geräuscharm und hält die Last in jeder Stellung sicher fest
- Trag- und Lasthaken drehbar, mit Hakensicherung
- Verzinkte Last- und Handkette (Standard)



Tragfähigkeit	Kettenstränge	Handkettenzugkraft	Abmessungen										Hakenmaß			Gewicht	Standard		Mehrpreis	CR-Ausführung		Mehrpreis
			A *	D	E	F	G	H	I	K	L	M	B	C	N		Artikel-Nr.	Hubhöhe 3 m	pro m Hub	Artikel-Nr.	Hubhöhe 3 m	pro m Hub
[kg]		[daN]	[mm]													[kg]		EUR	EUR		EUR	EUR
500	1	21	300	133	148	139	139	206	24	61	79	110	17	24	14	9	822 000 0	**260,00**	**24,00**	822 171 0	**479,00**	**51,00**
1.000	1	30	335	156	175	157	164	242	24	70	87	125	22	29	19	13	822 001 0	**303,00**	**25,00**	822 172 0	**529,00**	**53,00**
2.000	1	32	395	182	203	183	192	283	31	83	100	156	30	35	22	20	822 002 0	**625,00**	**34,00**	822 173 0	**922,00**	**61,00**
3.000	1	38	520	220	250	204	225	335	34	95	109	178	38	40	30	29	822 003 0	**863,00**	**39,00**	822 174 0	**1279,00**	**66,00**
5.000	2	34	654	220	250	204	242	352	21	95	109	285	45	47	37	38	822 004 0	**960,00**	**78,00**	822 175 0	**1873,00**	**96,00**
10.000	3	44	825	220	383	204	326	436	136	95	109	401	68	68	50	71	822 170 0	**1893,00**	**108,00**	822 176 0	**2893,00**	**136,00**
20.000	6	2x44	1010	303	555	250	391	501	-	396	125	461	85	74	56	196	822 244 0	**6238,00**	**216,00**	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

* kleinstes Hakenmaß

02_08.FM



Handkettenzüge VSplus

Handkettenzüge VSplus sind aus hochwertigem Stahl gefertigt.
Sie sind äußerst robust bei geringem Eigengewicht und kleinen Abmessungen. Die Bauhöhe ist besonders gering.

GL-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

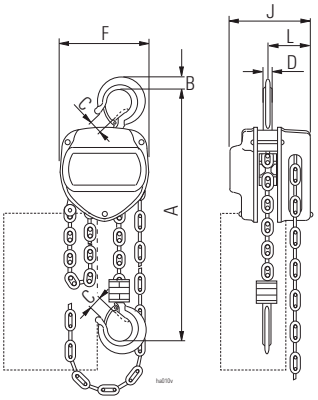
Optional

- Geräte ab 1.000 kg Tragfähigkeit können mit einer Überlastsicherung ausgestattet werden, die als Rutschkupplung ausgelegt ist und bei 25% (±15%) Überlast anspricht. Das Nachrüsten der Handkettenzüge ist problemlos möglich
- Kettenspeicher für Geräte bis 5.000 kg lieferbar. Sondergrößen auf Anfrage.

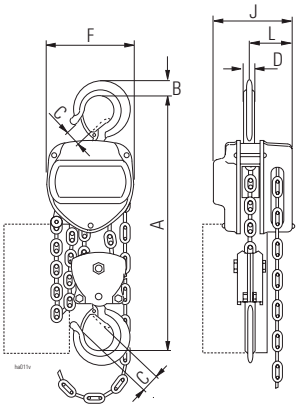
Die Technik im Überblick

- Sicherheitsbremse (Lastdruckbremse) hält die Last in jeder Stellung zuverlässig fest
- Sicherheitslasthaken
- Hochfeste Lastkette, galvanisch verzinkt
- Rollen- und Kugellager an allen rotierenden Teilen, dadurch leichter Lauf
- Alle mechanischen Teile sind gegen Staub und Schmutz geschützt
- Vergütetes Lastkettenrad mit 4 präzise ausgebildeten Kettentaschen
- Lackierung des Kettenzuges gelb, pulverbeschichtet
- Lastkette für 3,0 m Hubhöhe und Haspelkettendurchhang 2,5 m, andere Längen jederzeit möglich
- Einsatztemperatur: -10°C bis +50°C.
- **Ersatzteile vorhanden**

500 - 3.000 kg
1-strängig



2.000 - 5.000 kg
2-strängig



Tragfähigkeit	Kettenstränge	Abmessungen A	F	G	H	J	L	Hakenmaß B	C	D	Hub *	Kettenzugkraft bei Nennlast	Gewicht bei Hubhöhe 3 m	Artikel-Nr.	Preis Hubhöhe 3 m	Mehrpreis für zusätzl. m Hubhöhe (inkl. Haspelkette)
[kg]		[mm]						[mm]			[mm]	[daN]	[kg]		EUR	EUR
500	1	320	125	-	-	111	64	17	29	11	35	26	9	812 975 0	**236,00**	**26,00**
1.000	1	370	147	-	-	125	68	15	30	15	23	36	11,2	812 976 0	**275,00**	**26,00**
2.000	1	450	183	-	-	142	74	33	33	23	18	54	18	812 977 0	**569,00**	**34,00**
2.000	2	530	147	-	-	125	68	31	34	24	12	37	15,3	812 978 0	**435,00**	**41,00**
3.000	1	530	215	-	-	163	84	38	38	27	12	52	28	812 979 0	**817,00**	**39,00**
3.000	2	620	183	-	-	142	74	41	37	24	9	41	24,7	812 980 0	**582,00**	**57,00**
5.000	2	620	215	-	-	163	84	48	43	33	6	44	38,7	812 981 0	**908,00**	**68,00**

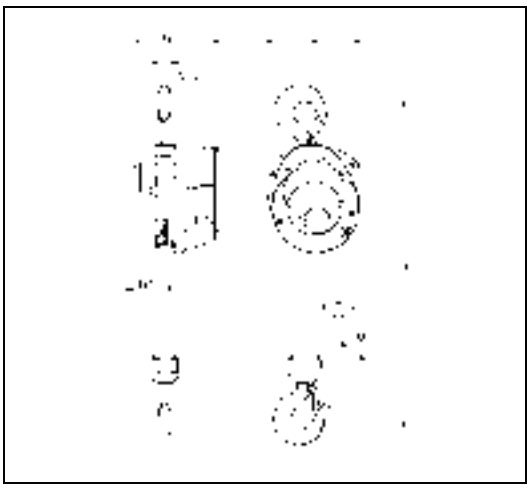
* bei Abhaspelung von 1 m Handkette

Weitere Optionen siehe Seite 54. Technische Änderungen vorbehalten

02_08.FM

Handkettenzug Alu

- Geringes Eigengewicht
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gewindelastdruckbremse
- Verzinkte Rundstahlkette nach DIN 5684-8



STAHL*plus* Info _ Handkettenzüge in Edelstahl auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Handzugkraft	Hub *1	Abmessungen						Gewicht *2	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub
					A	B	B1	H *1	M	M3				
[kg]		[mm]	ca. [daN]	[mm]	[mm]						[kg]		EUR	EUR
250	1	5 x 15	14	1579	150	137	51	325	27	13	11	822 005 0	**260,00**	**28,00**
500	1	5 x 15	30	1579	150	137	51	325	27	13	11	822 006 0	**281,00**	**28,00**
1.000	1	6,3 x 19,1	36	968	174	146	59	370	29	16	13	822 007 0	**345,00**	**36,00**
1.500	1	7,1 x 21	42	732	203	147	61	440	34	20	18	822 008 0	**466,00**	**40,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	40	476	204	146	59	510	36	22	22	822 009 0	**535,00**	**60,00**
3.000	2	7,1 x 21	46	370	240	147	61	590	42,5	35	30	822 010 0	**684,00**	**69,00**
5.000	3	7,1 x 21	46	224	342	147	61	620	46,5	43	39	822 011 0	**1049,00**	**98,00**

*1 bei Abhaspelung von 30 m Handkette
*2 kleinstes Hakenmaß

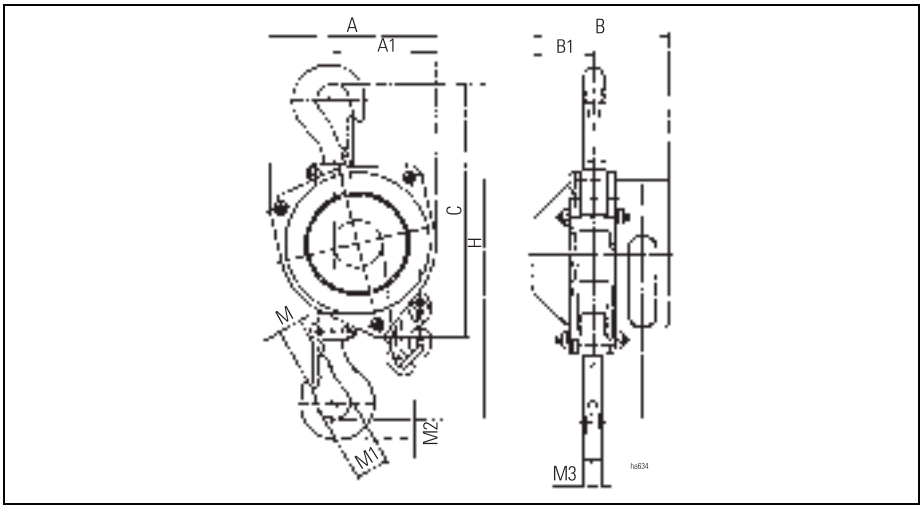
02_08.FM

Handkettenzüge 9/98

Die Handkettenzüge haben ein stabiles Stahlblechgehäuse. Sie sind äußerst robust bei geringem Eigengewicht und kleinen Abmessungen.

Optional
- Last- und Handkette aus Edelstahl
- Kugelgelagerter Lasthaken
- Mit Kettenspeicher

Die Technik im Überblick
- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Industriequalität
- Erhöhte Sicherheit durch zwei Sperrklinken
- Gehäuse pulverbeschichtet bis 10.000 kg 4-strängig, verzinkt ab 10.000 kg 2-strängig
- Geringe Handzugkraft
- Trag- und Lasthaken mit Hakensicherung
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
- Verzinkte Handkette nach DIN 766
- Deutsches Ursprungszeugnis



Diese Handkettenzüge sind auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.
Die explosionsgeschützte Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 89.

Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Handzugkraft bei Nennlast	Hub *	Abmessungen						Hakenmaß				Gewicht bei Hubhöhe 3 m	Artikel-Nr.	Preis Hubhöhe 3 m	Mehrpreis pro m Hub
					A	A1	B	B1	C	H	M	M1	M2	M3				
[kg]		[mm]	ca. [daN]	[mm]	[mm]						[mm]				[kg]		EUR	EUR
500	1	5 x 15	21	1165	141	87	108	48	216	288	22	35	20	15	8,9	822 177 0	**244,00**	**28,00**
1.000	1	6,3 x 19,1	35	870	168	102	131	57	256	345	26	40	25	18	12,2	822 178 0	**276,00**	**36,00**
1.500	1	8 x 24	39	640	212	129	146	68	321	423	30	44	29	22	19,6	822 179 0	**403,00**	**44,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	35	435	163	88	131	57	286	491	34	50	33	23	13,6	822 180 0	**472,00**	**60,00**
3.000	2	8 x 24	39	320	202	108	146	68	354	593	38	54	39	28	27	822 181 0	**578,00**	**75,00**
5.000	2	10 x 30	42	170	236	128	168	81	412	702	41	64	46	32	42	822 182 0	**875,00**	**88,00**
10.000	4	10 x 30	45	85	415	130	168	81	479	755	58	87	65	46	105	822 183 0	**1781,00**	**164,00**
10.000	2	13 x 36	31	74	346	218	282	141	568	824	49	71	67	53	100	822 184 0	**4611,00**	**152,00**
15.000	3	13 x 36	33	50	425	255	282	141	758	1115	55	90	85	67	135	822 185 0	**7346,00**	**222,00**
20.000	4	13 x 36	35	37	463	293	282	141	787	1165	69	100	95	75	170	822 186 0	**7802,00**	**292,00**
25.000	5	13 x 36	37	30	510	326	282	141	798	1233	76	112	106	85	198	822 187 0	**9657,00**	**362,00**
30.000	2 x 3	13 x 36	2x33	50	810	405	282	141	727	1160	84	125	118	95	270	822 188 0	**14766,00**	**431,00**
40.000	2 x 4	13 x 36	2x35	37	926	463	282	141	790	1280	97	140	132	106	340	822 189 0	**18402,00**	**571,00**
50.000	2 x 5	13 x 36	2x37	30	1063	531	282	141	875	1470	110	160	150	118	396	822 190 0	**20776,00**	**711,00**

* bei Abhaspelung von 30 m Handkette

02_08.FM

Profi

Handkettenzüge mit integriertem Rollfahrwerk YL ITP

Tragfähigkeit 500 - 5.000 kg.

Der Handkettenzug bildet mit dem **Rollfahrwerk** eine kompakte Einheit mit dem Vorteil einer sehr niedrigen Bauhöhe (Hakenmaß A).
Das Hebezeug wird durch Schieben an der Last horizontal bewegt.
Tragfähigkeit 10.000 kg auf Anfrage.

Handkettenzüge mit integriertem Haspelfahrwerk YL ITG

Tragfähigkeit 500 - 10.000 kg.

Der Handkettenzug bildet mit dem **Haspelfahrwerk** eine kompakte Einheit mit dem Vorteil einer sehr niedrigen Bauhöhe (Hakenmaß A). Das Hebezeug wird durch Ziehen an einer Haspelkette horizontal bewegt. Die übrige Technik entspricht den Typen YL ITP.

Korrosionsgeschützte Ausführung (Corrosion resistant)

Für Einsatzbereiche (Nahrungsmittelindustrie, Chemische Industrie, Landwirtschaft und Kläranlagen) mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche können die Handkettenzüge mit integriertem Fahrwerk auch in korrosionsgeschützter Ausführung (Corrosion resistant) geliefert werden. Durch entsprechende Schutzüberzüge auf der Oberfläche verhindert oder verzögert man die Korrosionsentwicklung. Die Beschichtung verlängert somit die Lebensdauer des so behandelten Bauteils. Standardmäßig werden die Geräte mit **Niro-Handketten und verzinkter Lastkette** ausgeführt.

Explosionsgeschützte Ausführungen

Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung wie Lackierereien, Gießereien, On-/Offshore, Raffinerien, Öllager, Galvanik u.ä. können diese Handhebezeuge in **"explosionsgeschützter Ausführung"** geliefert werden. Bitte fragen Sie an.

Gegen mechanisch erzeugte Funken, wie diese bei Schleif- und Schlagvorgängen auftreten, kann durch spezielle Werkstoffwahl entgegengewirkt werden, z.B.:

- Last- und Handketten aus Niro-Stahl
- Komplett korrosionsgeschützte Geräte
- Bronzierte Trag- und Lasthaken
- Laufräder aus massiver Bronze
- Anfahrpuffer
- Kettenspeicher

Laufräder aus massiver Bronze

Hebezeugdaten und Abmessungen siehe Seite 55.

Mehrpreise für Optionen der Handkettenzüge auf Seite 50-51 und 55

Tragfähigkeit [kg]	Mehrpreise									
	Rutschkupplung (nur VS)		Kettenspeicher VS							YL IT
	Artikel-Nr.	EUR	Kettenstränge	für Hubhöhe	Artikel-Nr.	EUR	Kettenstränge	für Hubhöhe	Artikel-Nr.	EUR
500	-	-	1	12 m	812 988 0	114,00	1	12 m	822 900 0	128,00
1.000	812 986 0	134,00	1	12 m	812 989 0	135,00	1	12 m	822 901 0	149,00
2.000	812 986 0	134,00	1	12 m	812 990 0	139,00	1	6 m	822 902 0	143,00
2.000	812 986 0	134,00	2	6 m	812 991 0	135,00	1	12 m	822 903 0	150,00
3.000	812 986 0	134,00	1	10 m	812 992 0	152,00	1	6 m	822 904 0	153,00
3.000	812 986 0	134,00	2	6 m	812 993 0	139,00	1	12 m	822 905 0	169,00
5.000	812 986 0	134,00	2	10 m	812 995 0	354,00	2	6 m	822 906 0	175,00
8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.000	-	-	-	-	-	-	4	3 m	822 907 0	Auf Anfrage
15.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

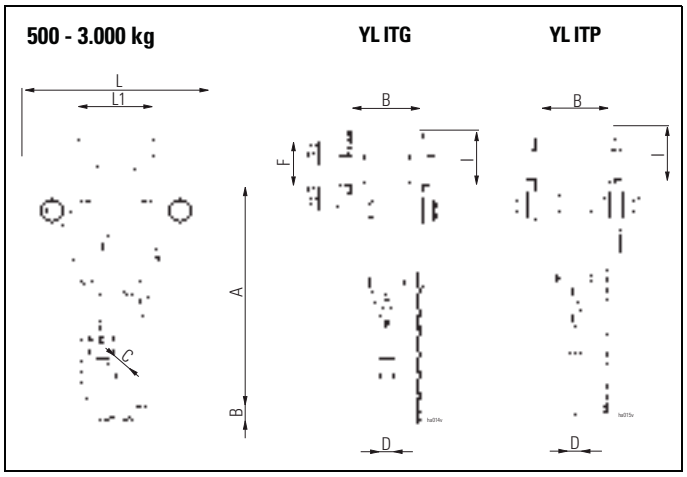
Optionen für Handkettenzüge VSplus und YL ITP/G

Die Handkettenzüge VS und YL IT können mit Kettenspeicher und Rutschkupplungen (nur Typ VSplus) ausgestattet werden. Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die möglichen Optionen.

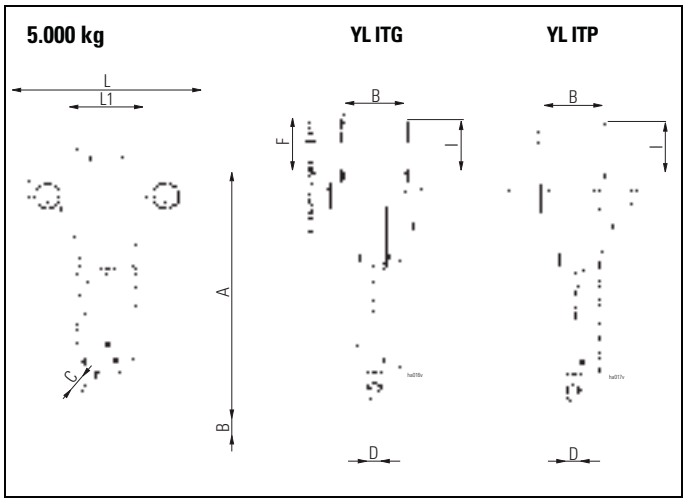
STAHL*plus* Info _ Zur Auswahl des passenden Fahrwerks für Ihre Laufbahnträger finden Sie auf Seite 46 alle gängigen Profilspezifikationen.

02_08.FM

Handkettenzüge mit integriertem Fahrwerk



Profi

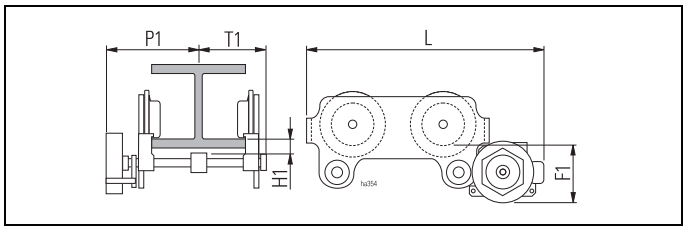


Die Technik im Überblick

- Sicherheitsbremse (Lastdruckbremse) hält die Last in jeder Stellung zuverlässig fest
- Sicherheitslasthaken
- Hochfeste Lastkette, galvanisch verzinkt
- Alle mechanischen Teile sind gegen Staub und Schmutz geschützt
- Getriebe mit hohem Wirkungsgrad, dadurch geringer Kraftaufwand beim Heben
- Lackierung des Kettenzuges gelb pulverbeschichtet und Fahrwerk schwarz (YL ITP/G) oder in korrosionsgeschützter Ausführung (YL ITP/G CR)
- Lastkette für 3,0 m Hubhöhe und Haspelkettendurchhang 2,5 m, andere Längen jederzeit möglich
- Einsatztemperatur: -10°C bis +50°C.

STAHL*plus* Info _ Weitere Temperaturbereiche von -50° bis +70°C und staubgeschützte Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Mit Feststellvorrichtung mit Haspelkette für 3 m Hubhöhe (Option gegen Mehrpreis)



Tragfähigkeit	F1	H1	L	P1	T1	Mehrpreis *	
[kg]	[mm]					Artikel-Nr.	EUR
500	99	24	363	179	134	812 255 0	**350,00**
1.000	99	24	413	179	134	812 255 0	**350,00**
2.000	99	23,5	463	179	134	812 255 0	**350,00**
3.000	103	32	518	179	134	812 255 0	**350,00**
5.000	102	30,5	628	179	134	812 255 0	**350,00**

* Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang EUR 9,60

	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Kleinster Kurvenradius	Abmessungen							Kettenzugkraft bei Nennlast	Gewicht bei Hubhöhe 3 m	Standard		Mehrpreise	CR-Ausführung*		Mehrpreise
				A	B	C	I	F	L	L1			Artikel-Nr.	Hubhöhe 3 m	für zusätzl. m Hubhöhe (inkl. Haspelkette)	Artikel-Nr.	Hubhöhe 3 m	für zusätzl. m Hubhöhe (inkl. Haspelkette)
	[kg]		[mm]								[daN]	[kg]		EUR	EUR		EUR	EUR
mit Rollfahrwerk	**500**	1	900	245	50-180	24	71,5	92	270	130	21	20	812 919 0	**554,00**	**24,00**	822 191 0	**891,00**	**51,00**
	500	1	900	245	180-300	24	71,5	92	270	130	21	21	812 920 0	**608,00**	**24,00**	822 192 0	**942,00**	**51,00**
	1.000	1	900	272	50-180	29	71,5	92	310	130	30	27	812 921 0	**652,00**	**25,00**	822 193 0	**1040,00**	**53,00**
	1.000	1	900	272	180-300	29	71,5	92	310	130	30	29	812 922 0	**704,00**	**25,00**	822 194 0	**1110,00**	**53,00**
	2.000	1	1150	323	58-180	35	95,5	91	360	150	32	44	812 923 0	**1020,00**	**34,00**	822 195 0	**1614,00**	**61,00**
	2.000	1	1150	323	180-300	35	95,5	91	360	150	32	46	812 924 0	**1090,00**	**34,00**	822 196 0	**1685,00**	**61,00**
	3.000	1	1400	382	74-180	40	131	107	445	180	38	77	812 925 0	**1378,00**	**39,00**	822 245 0	**1776,00**	**66,00**
	3.000	1	1400	382	180-300	40	131	107	445	180	38	79	812 926 0	**1464,00**	**39,00**	822 246 0	**1849,00**	**66,00**
	5.000	2	1800	550	98-180	47	142,5	149,5	525	209	34	125	812 927 0	**1864,00**	**68,00**	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	5.000	2	1800	550	180-300	47	142,5	149,5	525	209	34	129	812 928 0	**1909,00**	**68,00**			
mit Haspelfahrwerk	**500**	1	900	245	50-180	24	76,5	92	270	130	21	24	812 939 0	**659,00**	**33,00**	822 197 0	**1052,00**	**88,00**
	500	1	900	245	180-300	24	76,5	92	270	130	21	25	812 940 0	**710,00**	**33,00**	822 198 0	**1104,00**	**88,00**
	1.000	1	900	272	50-180	29	76,5	92	310	130	30	32	812 941 0	**757,00**	**34,00**	822 199 0	**1209,00**	**90,00**
	1.000	1	900	272	180-300	29	76,5	92	310	130	30	33	812 942 0	**807,00**	**34,00**	822 200 0	**1259,00**	**90,00**
	2.000	1	1150	323	58-180	35	98	91	360	150	32	49	812 943 0	**1158,00**	**43,00**	822 201 0	**1851,00**	**98,00**
	2.000	1	1150	323	180-300	35	98	91	360	150	32	50	812 944 0	**1228,00**	**43,00**	822 202 0	**1922,00**	**98,00**
	3.000	1	1400	382	74-180	40	132,5	107	445	180	38	82	812 945 0	**1530,00**	**49,00**	822 203 0	**2448,00**	**103,00**
	3.000	1	1400	382	180-300	40	132,5	107	445	180	38	84	812 946 0	**1615,00**	**49,00**	822 204 0	**2533,00**	**103,00**
	5.000	2	1800	550	98-180	47	148,5	149,5	525	209	34	130	812 947 0	**2027,00**	**78,00**	822 205 0	**3242,00**	**133,00**
	5.000	2	1800	550	180-300	47	148,5	149,5	525	209	34	134	812 948 0	**2123,00**	**78,00**	822 206 0	**3340,00**	**133,00**
	10.000	4	1800	760	125-310	52	170	113	430	200	44	175,0	812 950 0	**3664,00**	**126,00**	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

* Weitere Optionen siehe Seite 54. Technische Änderungen vorbehalten.

02_08.FM

Alu - Handkettenzüge mit Fahrwerk

Kompakte Bauart

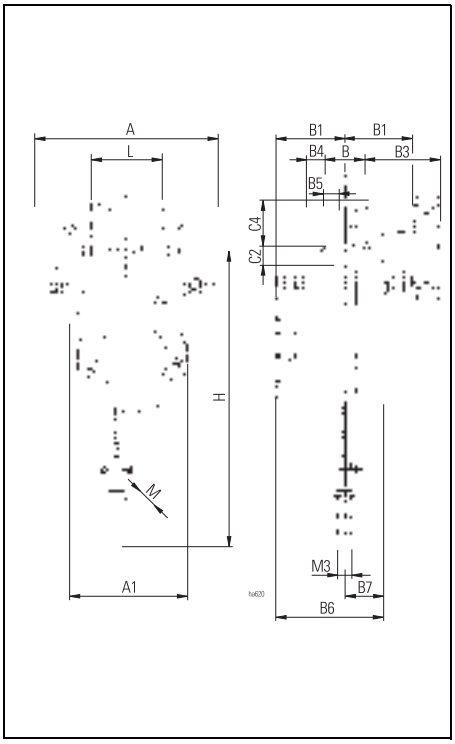
Diese leichten Aluminium-Handkettenzüge sind sowohl mit Rollfahrwerk als auch mit Haspelkettenfahrwerk lieferbar.

Die Technik im Überblick

- Kurze Bauhöhe (Hakenmaß)
- Sehr geringer Fahrwiderstand
- Einfache und schnelle Montage
- Geringes Eigengewicht
- Asbestfreie Bremsbeläge
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:

- Feststellvorrichtung
- Begrenzungspuffer
- Ausführung für Kurvenfahrt (nur bei Ausführung mit Haspelfahrwerk)



Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite B	Hub *1	Handkettenzug zum Heben	Gewicht *2	mit Rollfahrwerk				mit Haspelfahrwerk				
							Fahrwiderstand	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub	Handkettenzug beim Fahren	Fahrweg *1	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub
[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[daN]	[kg]	[daN]		EUR	EUR	[daN]	[m]		EUR	EUR
500	1	5 x 15	50 - 146 147 - 302	1579	30	22,5	15,5	822 021 0 822 022 0	**663,00** **702,00**	**28,00** **28,00**	6,5	7,8	822 033 0 822 034 0	**806,00** **845,00**	**39,00** **39,00**
1.000	1	6,3 x 19,1	50 - 135 136 - 220	968	36	28,0	24,0	822 023 0 822 024 0	**742,00** **781,00**	**36,00** **36,00**	10,0	10,0	822 035 0 822 036 0	**885,00** **924,00**	**48,00** **48,00**
1.500	1	7,1 x 21,0	66 - 185 186 - 310	732	40	45,0	27,0	822 025 0 822 026 0	**1071,00** **1119,00**	**40,00** **40,00**	11,5	9,8	822 037 0 822 038 0	**1283,00** **1321,00**	**52,00** **52,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	66 - 185 186 - 310	476	40	49,0	36,0	822 027 0 822 028 0	**1113,00** **1162,00**	**60,00** **60,00**	15,0	9,8	822 039 0 822 040 0	**1314,00** **1363,00**	**72,00** **72,00**
3.000	2	7,1 x 21,0	74 - 196 197 - 310	370	43	76,0	39,0	822 029 0 822 030 0	**1484,00** **1542,00**	**69,00** **69,00**	11,0	6,3	822 041 0 822 042 0	**1696,00** **1754,00**	**81,00** **81,00**
5.000	3	7,1 x 21,0	74 - 192 193 - 302	224	46	93,0	63,0	822 031 0 822 032 0	**2162,00** **2241,00**	**98,00** **98,00**	17,0	6,3	822 043 0 822 044 0	**2427,00** **2506,00**	**109,00** **109,00**

*1 bei Abhaspelung von 30 m Handkette
*2 bei 3 m Laufbahnhöhe

Tragfähigkeit	Flanschbreite B	Abmessungen													
		A	A1	B1	B3	B4	B5	B6	B7	C2	C4	H	L	M	M3
[kg]	[mm]	[mm]													
500	50 - 146 147 - 302	234	148	122 200	99	24	20	137	51	25	60	296	90	27	12
1.000	50 - 135 136 - 220	287	173	122 163	140	31	20	146	59	25	83	350	140	29	16
1.500	66 - 185 186 - 310	350	200	168 225	146	40	23	147	61	32	108	424	172	34	20
2.000	66 - 185 186 - 310	350	208	168 225	146	40	23	147	59	32	108	438	172	36	22
3.000	74 - 196 197 - 310	428	235	182 243	149	46	30	147	61	35	150	476	195	41	35
5.000	74 - 192 193 - 302	492	330	190 258	283	53	30	147	61	36	148	595	223	41	43

02_08.FM

Handkettenzüge mit Fahrwerk 24/98

Kompakte Bauart

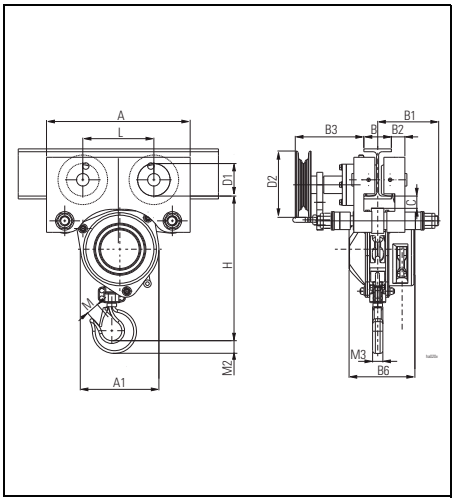
Diese Handkettenzüge sind sowohl mit Rollfahrwerk als auch mit Haspelkettenfahrwerk lieferbar.

Die Technik im Überblick

- Mit Handkettenzug 9/98, siehe Seite 53.
- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern
- Last- und Handkette verzinkt, Lastkette nach DIN 5684-8
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:

- Feststellvorrichtung
- Begrenzungspuffer
- Zahnstangenantrieb
- Ausführung für Kurvenfahrt (nur in Kombination mit Haspelfahrwerk)
- Fahrwerk komplett verzinkt



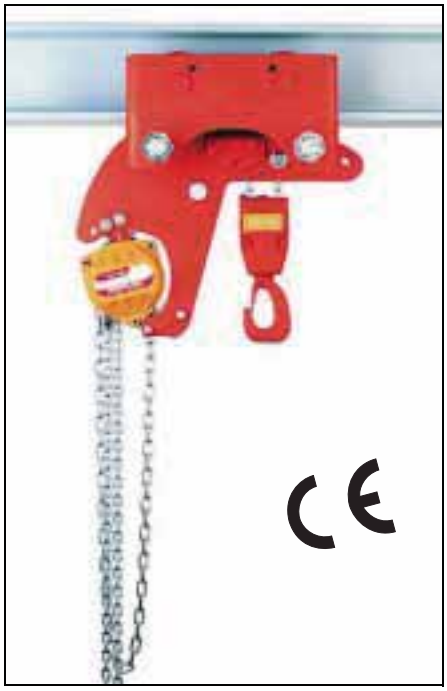
Diese Handkettenzüge sind auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Die explosionsgeschützte Ausführung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 91.

Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite B	Hub *1	Handkettenzug zum Heben	Gewicht *2	mit Rollfahrwerk				mit Haspelfahrwerk			
							Fahrwiderstand	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub	Handkettenzug beim Fahren	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub
[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[daN]	[kg]	[daN]		EUR	EUR	[daN]		EUR	EUR
500	1	5 x 15	50 - 146 147 - 302	1165	21	20,1	15,5	822 207 0 822 208 0	**599,00** **638,00**	**28,00** **28,00**	6,5	822 219 0 822 220 0	**705,00** **744,00**	**39,00** **39,00**
1.000	1	6,3 x 19,1	50 - 135 136 - 220	870	32	26,7	24,0	822 209 0 822 210 0	**684,00** **723,00**	**36,00** **36,00**	10	822 221 0 822 222 0	**811,00** **850,00**	**48,00** **48,00**
1.500	1	8 x 24	66 - 185 186 - 310	640	39	50,6	30,0	822 211 0 822 212 0	**981,00** **1029,00**	**44,00** **44,00**	11	822 223 0 822 224 0	**1145,00** **1194,00**	**55,00** **55,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	66 - 185 186 - 310	435	35	44,6	36,0	822 213 0 822 214 0	**991,00** **1040,00**	**60,00** **60,00**	15	822 225 0 822 226 0	**1155,00** **1204,00**	**72,00** **72,00**
3.000	2	8 x 24	74 - 196 197 - 310	320	39	76	39,0	822 215 0 822 216 0	**1325,00** **1383,00**	**75,00** **75,00**	11	822 227 0 822 228 0	**1526,00** **1585,00**	**87,00** **87,00**
5.000	2	10 x 30	74 - 192 193 - 302	170	42	97	63,0	822 217 0 822 218 0	**1961,00** **2039,00**	**88,00** **88,00**	17	822 229 0 822 230 0	**2215,00** **2294,00**	**100,00** **100,00**
10.000	4	10 x 30	119 - 215 216 - 312	85	45	182,5	-	-	-	-	21	822 231 0 822 232 0	**3731,00** **3959,00**	**176,00** **176,00**
10.000	2		119 - 215 216 x 312				-	-	-	-	-	822 233 0 822 234 0	**6180,00** **6408,00**	**163,00** **163,00**
15.000	3		148 - 310				-	-	-	-	-	822 235 0	**10420,00**	**233,00**
20.000	4		158 - 310				-	-	-	-	-	822 236 0	**11883,00**	**303,00**
25.000	5		170 x 310				-	-	-	-	-	822 237 0	**14798,00**	**373,00**

*1 bei Abhaspelung von 30 m Handkette

*2 bei 3 m Laufbahnhöhe

Tragfähigkeit	Flanschbreite B	Abmessungen													
		A	A1	B1	B2	B3	B6	C	ØD1	ØD2	H	L	M	M2	M3
[kg]	[mm]	[mm]													
500	50 - 146 147 - 302	234	141	122 200	24	99	108	25	50	135	244	93	22	20	15
1.000	50 - 135 136 - 220	287	168	122 163	31	140	131	21	65	135	289	142	26	25	18
1.500	66 - 185 186 - 310	350	212	166 228	40	146	146	31	85	135	359	172	30	29	22
2.000	66 - 185 186 - 310	350	163	166 228	40	146	131	31	85	135	446	172	34	33	23
3.000	74 - 196 197 - 310	428	202	182 243	46	149	146	31	120	135	495	209	38	39	23
5.000	74 - 192 193 - 302	492	236	190 258	53	283	168	32	120	195	592	223	41	46	32
10.000	119 - 215 216 - 312	650	415	242 291	62	248	168	42	150	270	615	253	58	65	46



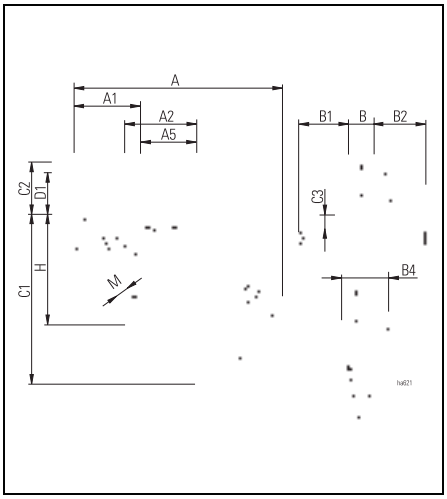
Handkettenzüge mit Fahrwerk 28/98

Verkürzte Bauart

Diese Handkettenzüge sind sehr kompakt und haben ein kurzes Hakenmaß. Sie sind sowohl mit Rollfahrwerk als auch mit Haspelkettenfahrwerk lieferbar.

Die Technik im Überblick

- Kurze Bauhöhe (Hakenmaß)
- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Zwei Lastbolzen - Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften
- Sehr geringer Fahrwiderstand durch bearbeitete Laufrollen mit Wälzlagern
- Verzinkte Handkette nach DIN 766
- Deutsches Ursprungszeugnis



Diese Handkettenzüge mit Fahrwerk sind auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Bitte fragen Sie an!

Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite B	Hub *1	Handkettenzug zum Heben	Gewicht *2	mit Rollfahrwerk				mit Haspelfahrwerk				
							Fahrwiderstand ca.	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub	Handkettenzug beim Fahren	Fahrweg *1	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub
[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[daN]	[kg]	[daN]		EUR	EUR	[daN]	[m]		EUR	EUR
500	1	5 x 15	82 - 185 186 - 310	1165	22	35	10	822 045 0 822 046 0	**1393,00** **1443,00**	**28,00** **28,00**	4	9,8	822 057 0 822 058 0	**1512,00** **1562,00**	**40,00** **40,00**
1.000	1	6,3 x 19,1	76 - 196 197 - 310	870	35	42	16	822 047 0 822 048 0	**1933,00** **1993,00**	**37,00** **37,00**	5	9,8	822 059 0 822 060 0	**2084,00** **2144,00**	**49,00** **49,00**
1.500	1	8 x 24,0	125 - 192 193 - 302	640	39	76	24	822 049 0 822 050 0	**2473,00** **2553,00**	**44,00** **44,00**	5	6,5	822 061 0 822 062 0	**2635,00** **2715,00**	**56,00** **56,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	76 - 196 197 - 310	435	36	78	32	822 051 0 822 052 0	**2592,00** **2651,00**	**62,00** **62,00**	10	9,8	822 063 0 822 064 0	**2754,00** **2813,00**	**73,00** **73,00**
3.000	2	8 x 24,0	125 - 192 193 - 302	320	40	104	48	822 053 0 822 054 0	**3035,00** **3115,00**	**77,00** **77,00**	10	6,5	822 065 0 822 066 0	**3262,00** **3342,00**	**89,00** **89,00**
5.000	3	8 x 24,0	140 - 215 216 - 312	215	41	165	50	822 055 0 822 056 0	**3953,00** **4185,00**	**109,00** **109,00**	9	4,5	822 067 0 822 068 0	**4169,00** **4401,00**	**121,00** **121,00**
10.000							-	-	-	-			822 069 0 822 070 0	**7430,00** **7889,00**	**175,00** **175,00**
15.000							-	-	-	-			822 071 0	**13640,00**	**238,00**
20.000							-	-	-	-			822 072 0	**15908,00**	**326,00**
25.000							-	-	-	-			822 073 0	**18900,00**	**380,00**

*1 bei Abhaspelung von 30 m Handkette
*2 bei 3 m Laufbahnhöhe

Tragfähigkeit	Flanschbreite B	Abmessungen												
		A	A1	A2	A5	B1	B2	B4	C1	C2	C3	ØD1	H	M
[kg]	[mm]	[mm]												
500	74 - 185 186 - 310	481	189	172	118	129 135	144	108	372	107	30	85	222	22
1.000	74 - 196 197 - 310	600	215	209	140	145 145	149	131	489	150	30	120	264	26
1.500	106 - 192 193 - 302	697	250	223	154	137 162	156	146	560	150 (175) *1	37	120	327	32,5
2.000	74 - 196 197 - 310	600	183	209	172	145 145	149	131	489	150	30	120	325	32,5
3.000	106 - 192 193 - 302	697	223	223	182	153 162	156	146	560	150 (175) *1	37	120	384	37
5.000	119 - 215 216 - 312	818	267	253	227	183 183	248	146	567	185	42	150	507	41
10.000	Auf Anfrage													
15.000														
20.000														
25.000														

*1 Klammermaße bis Oberkante Handkettenrad

02_08.FM

1.000 - 6.300 kg

Handkettenzüge mit Haspelfahrwerk 29/98

Extrem kurze Bauart

Diese Handkettenzüge mit Haspelkettenfahrwerk haben eine extrem kurze Bauhöhe (Hakenmaß).

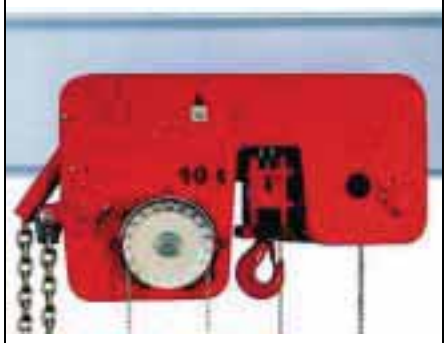
Die Technik im Überblick

- Extrem kurze Bauhöhe (Hakenmaß)
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Hervorragende Laufeigenschaften
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:

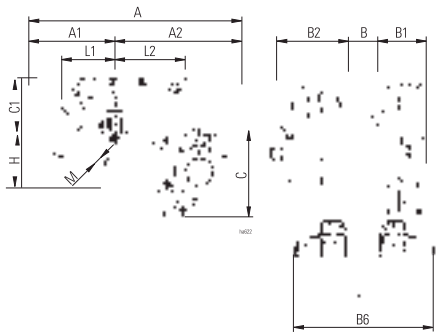
- Kettenspeicher
- Feststellvorrichtung
- Begrenzungspuffer
- Funkensichere Ausführung
- Fahrwerk komplett verzinkt
- Kugelgelagerter Lasthaken

Diese Handkettenzüge mit Haspelfahrwerk sind auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Bitte fragen Sie an!

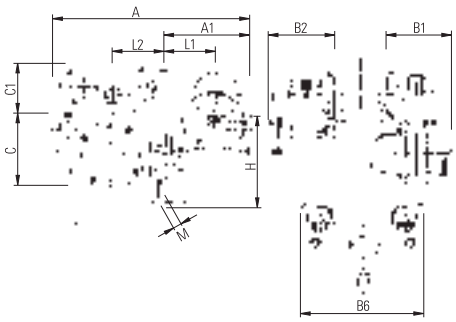


10.000 - 30.000 kg

1.000 - 6.300 kg



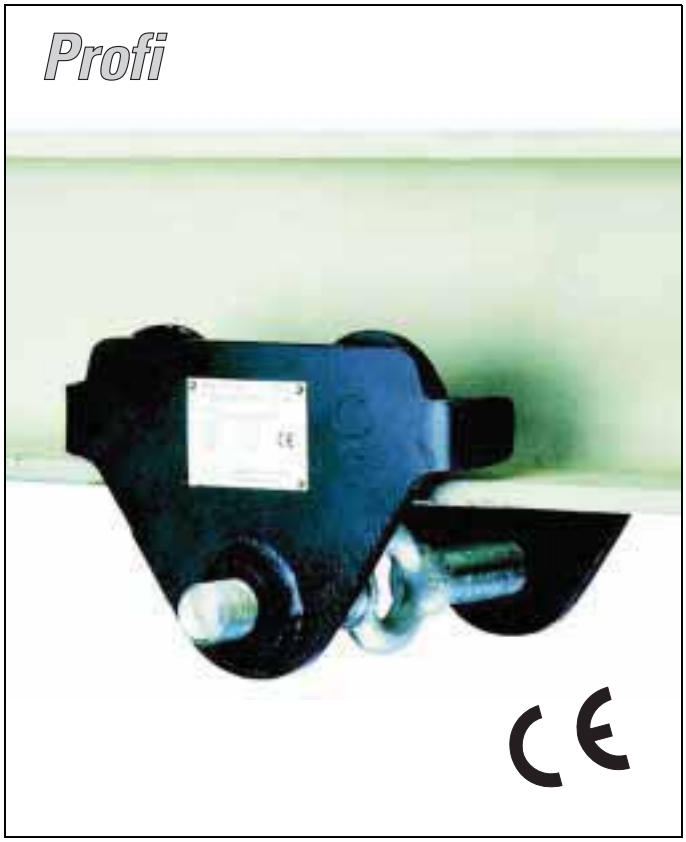
10.000 - 30.000 kg



Tragfähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite B	Hub *1	Handkettenzug zum Heben	Handkettenzug beim Fahren	Fahrweg *1	Abmessungen											Gewicht *2	Artikel-Nr.	Preis 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hub
								A	A1	B1	B2	B6	C	C1	H	L1	L2	M				
[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[daN]	[daN]	[m]	[mm]											[kg]		EUR	EUR
1.000	2	5 x 15	74 - 150 151 - 220 221 - 310	582	23	9	7,8	565	233	132	272	456 456 548	214	127	140	160	190	30	75	822 074 0 822 075 0 822 076 0	**2516,00** **2573,00** **2615,00**	**56,00** **56,00** **56,00**
2.000	2	6,3 x 19,1	82 - 156 157 - 210 211 - 306	435	36	13	9,8	670	265	157	335	486 486 582	293	167	163	170	235	36	145	822 077 0 822 078 0 822 079 0	**3305,00** **3354,00** **3403,00**	**73,00** **73,00** **73,00**
3.200	2	8 x 24	106 - 223 224 - 310	320	42	10	6,3	805	325	178	265	516 603	326	199	193	200	265	42	225	822 080 0 822 081 0	**3953,00** **4077,00**	**89,00** **89,00**
5.000	4	8 x 24	119 - 215 216 - 312	160	35	12	6,5	930	410	187	268	472 568	323	204	239	270	310	45	370	822 082 0 822 083 0	**5011,00** **5184,00**	**153,00** **153,00**
6.300	4	8 x 24	119 - 215 216 - 312	160	43	15	6,5	930	410	187	268	472 568	323	204	239	270	310	45	370	822 084 0 822 085 0	**5238,00** **5411,00**	**153,00** **153,00**
10.000	2	16 x 45	155 - 310	35	19	28	4	1150	500	381	400		425	300	270	300	300	45	1020	822 086 0	**10044,00**	**175,00**
16.000	4	16 x 45	185 - 310	17,5	19	28	4	1465	665	381	400		335	410	392	400	400	55	1625	822 087 0	**15638,00**	**326,00**
20.000	4	16 x 45	185 - 310	17,5	19	28	4	1465	665	381	400		335	410	420	400	400	55	1660	822 088 0	**18468,00**	**326,00**
25.000	4	16 x 45	185 - 310	17,5	19	28	4	1465	665	381	400		335	410	472	400	400	69	1680	822 089 0	**21298,00**	**326,00**
30.000	6	16 x 45	185 - 310	17,5	19	28	4								560					822 090 0	**26039,00**	**477,00**

*1 bei Abhaspelung von 30 m Handkette
*2 bei 3 m Laufbahnhöhe

02_08.FM



Rollfahrwerke HTP

Mit den Rollfahrwerken können Lasten horizontal verfahren werden.
Handkettenzüge und Zughubgeräte werden einfach eingehängt.

Sie laufen am Untergurt eines I-Trägers und können leicht auf die entsprechende Flanschbreite eingestellt werden.

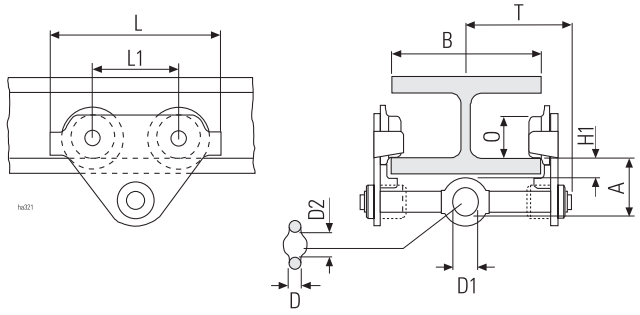
Die Rollfahrwerke haben kugelgelagerte Laufrollen, dadurch lässt sich die Last leicht schieben.

Lackierung schwarz, pulverbeschichtet oder korrosionsgeschützt (CR-Ausführung).

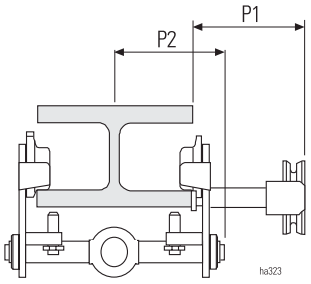
Optional kann eine Feststellvorrichtung zur Fixierung des Fahrwerkes in der Parkposition geliefert werden (bis max. 5.000 kg).

Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung **"explosionsgeschützte Ausführung"** auf Anfrage.

Sicherheitshinweis _ Kettenzüge, die mittels Roll- oder Haspelkettenfahrwerk verfahrbar gemacht werden, unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGV D6 Krane und sind somit jährlich zu überprüfen.



mit Feststellvorrichtung



Tragfähigkeit	Trägerbreite B	Kleinster Kurvenradius	Abmessungen A	D	D1	D2	H1	L	L1	O	P1	P2	T	Gewicht	Standard Artikel-Nr.	Standard EUR	CR-Ausführung Artikel-Nr.	CR-Ausführung EUR
[kg]	[mm]													[kg]				
500	50-220 160-300	900	77 92	16	25	30	30,5 45,5	260	130	60	168	146	146 187	8,0 10,6	812 116 0 812 117 0	**129,00** **186,00**	812 141 0 812 142 0	**237,00** **295,00**
1.000	50-220 160-300	900	82,5 97,5	17	30	35	30,5 45,5	260	130	60	168	150	150 187	9,0 12,0	812 118 0 812 119 0	**150,00** **211,00**	812 143 0 812 144 0	**284,00** **344,00**
2.000	66-220 160-300	1150	98,5 113,5	22	40	47	30,5 45,5	310	150	80	168	155	155 189,5	16,0 19,3	812 122 0 812 123 0	**196,00** **279,00**	812 145 0 812 146 0	**370,00** **453,00**
3.000	74-220 160-300	1400	114 129	26	48	58	30 45	390	180	112	168	160	160 191,5	32,0 35,8	812 124 0 812 125 0	**284,00** **410,00**	812 147 0 812 148 0	**532,00** **672,00**
5.000	90-220 180-300	1800	132,5 147,5	33	60	70	30 45	450	209	125	168	167,5	167,5 191,5	48,0 52,2	812 126 0 812 127 0	**431,00** **587,00**	812 149 0 812 550 0	**920,00** **965,00**

Technische Änderungen vorbehalten

Mehrpreis für Feststellvorrichtung mit Haspelkette für 3 m Laufhahnhöhe
bis 5.000 kg: Artikel-Nr. 812 204 0, EUR 179,00 (nicht nachrüstbar)
Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang EUR 9,60

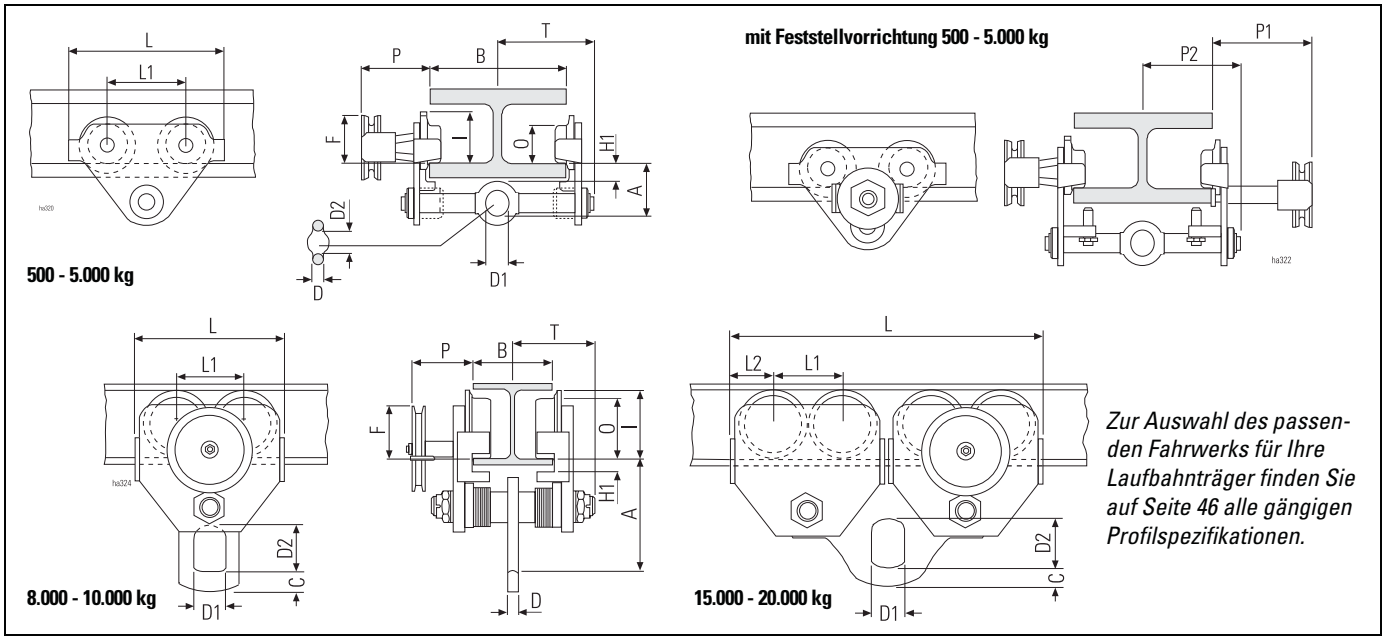
02_08.FM

Haspelfahrwerke HTG

Mit den Haspelfahrwerken können Lasten zielgenau positioniert werden. Hand- oder Elektrokettenzüge und Zughubgeräte werden einfach eingehängt.
Sie laufen am Untergurt eines I-Trägers und können leicht auf die entsprechende Flanschbreite eingestellt werden.
Die Haspelfahrwerke haben kugelgelagerte Laufrollen, dadurch lässt sich die Last leicht verfahren. Fahrwerk schwarz lackiert oder korrosionsgeschützt (CR-Ausführung).
Haspelkettendurchhang für eine Laufbahnhöhe von 3 m.

Optional kann eine Feststellvorrichtung zur Fixierung des Fahrwerks in der Parkposition geliefert werden (bis max. 10.000 kg).

Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung **"explosionsgeschützte Ausführung"** auf Anfrage.



Zur Auswahl des passenden Fahrwerks für Ihre Laufbahnträger finden Sie auf Seite 46 alle gängigen Profilspezifikationen.

Tragfähigkeit	Trägerbreite B	Abmessungen																	Gewicht	Standard (Haspelkettendurchhang 2,70 m)		Mehrpreis für zusätzl. m Haspelkettendurchhang	CR-Ausführung (Haspelkettendurchhang 2,70 m)		Mehrpreis für zusätzl. m Haspelkettendurchhang
		A	C	D	D1	D2	F	H1	I	L	L1	L2	O	P	P1	P2	R*	T		Artikel-Nr.	EUR		Artikel-Nr.	EUR	
[kg]		[mm]																	[kg]		EUR	EUR		EUR	EUR
500	50-220	77	-	16	25	30	46	30,5	71,5	260	130	-	60	110	168	146	900	146	8	812 087 0	**219,00**	**9,60**	812 217 0	**518,00**	**37,00**
	160-300	92						45,5										187	10,6	812 088 0	**303,00**	**9,60**	812 218 0	**604,00**	**37,00**
1.000	50-220	82,5	-	17	30	35	46	30,5	71,5	260	130	-	60	110	168	150	900	150	9	812 089 0	**250,00**	**9,60**	812 219 0	**563,00**	**37,00**
	160-300	97,5						45,5										187	12	812 096 0	**334,00**	**9,60**	812 224 0	**647,00**	**37,00**
2.000	66-220	98,5	-	22	40	47	46	30,5	95,5	310	150	-	80	110	168	155	1150	155	16	812 097 0	**311,00**	**9,60**	812 225 0	**659,00**	**37,00**
	160-300	113,5						45,5										189,5	19,3	812 098 0	**406,00**	**9,60**	812 232 0	**756,00**	**37,00**
3.000	74-220	114	-	26	48	58	46	30	131	390	180	-	112	110	168	160	1400	160	32	812 099 0	**419,00**	**9,60**	812 233 0	**857,00**	**37,00**
	160-300	129						45										191,5	35,8	812 102 0	**563,00**	**9,60**	812 234 0	**1001,00**	**37,00**
5.000	90-220	132,5	-	33	60	70	45,5	30	142,5	450	209	-	125	110	168	167,5	1800	167,5	48	812 103 0	**587,00**	**9,60**	812 235 0	**1121,00**	**37,00**
	180-300	147,5						45										191,5	52,2	812 104 0	**765,00**	**9,60**	812 236 0	**1300,00**	**37,00**
8.000	125-310	276	52	30	80	114	113	45	170	430	200	-	150	163	-	-	1800	270	104	812 105 0	**1261,00**	**9,60**	812 237 0	**1896,00**	**37,00**
10.000	125-310	276	52	30	80	114	113	45	170	430	200	-	150	163	-	-	1800	270	104	812 106 0	**1290,00**	**9,60**	812 238 0	**1940,00**	**37,00**
15.000	125-310	270	70	35	110	155	113	45	170	870	200	115	150	163	-	-	5000	270	230	812 107 0	**2825,00**	**9,60**	812 239 0	Auf Anfrage	Auf Anfrage
20.000	125-310	270	70	35	110	155	113	45	170	870	200	115	150	163	-	-	5000	270	230	812 108 0	**2910,00**	**9,60**	812 240 0	**4711,00**	**37,00**

* minimaler Kurvenradius

Technische Änderungen vorbehalten

Mehrpreis für Feststellvorrichtung mit Haspelkette für 3 m Laufhahnhöhe
bis 5.000 kg: Artikel-Nr. 812 204 0, EUR 179,00 (nicht nachrüstbar)
von 8.000 - 10.000 kg: Artikel-Nr. 822 238 0, EUR 202,00 (nicht nachrüstbar)
Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang EUR 9,60

Fahrwerke

Galvanisch verzinkt

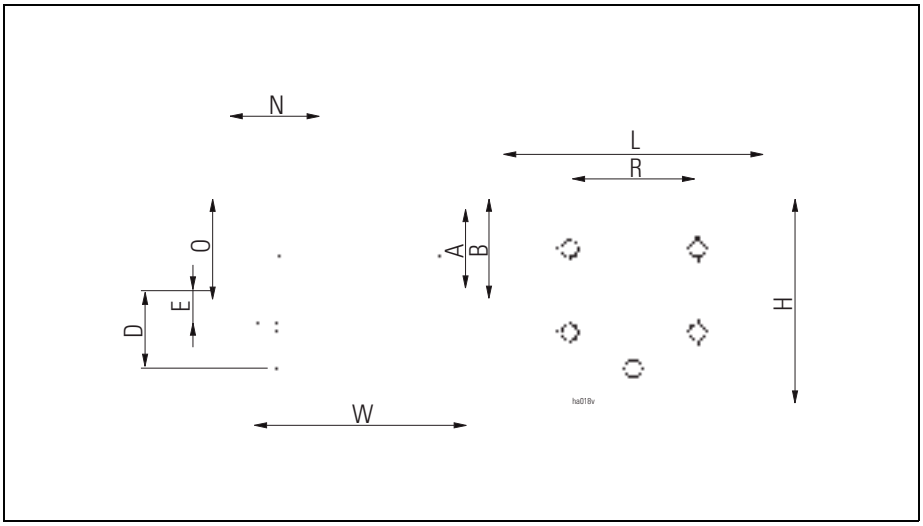
Mit den Fahrwerken können Lasten horizontal verfahren werden.
Sie laufen am Untergurt eines I-Trägers und können leicht auf die entsprechende Flanschbreite eingestellt werden.
Handkettenzüge und Zughubgeräte werden einfach eingehängt.

Optional

- Begrenzungspuffer
- Spezielle Oberflächenbehandlung
- Statischer Belastungstest mit Herstellerzertifikat nach EN 50049

Die Technik im Überblick

- Ausführung als Roll- oder Haspelfahrwerk
- Tragfähigkeit 500 - 25.000 kg
- Aufhängung passend für alle Typen von Hebezeugen
- Stabile formfeste 3-Bolzen Konstruktion
- Wartungsfreie lebensdauer geschmierte Kugellager mit 2 RS Dichtungen
- Heavy-Duty-Ausführung ist langlebig auch bei schwersten Anforderungen
- Fahrwerke ab 8.000 kg mit Zink-Primer und Alkyd-Lackierung
- Haspelkettendurchhang 2,5 m, andere Längen jederzeit möglich
- Niro-Haspelkette auf Anfrage lieferbar



Tragfähigkeit	Max. Hebezeug-gewicht	Flansch-breite	Abmessungen										Handzug-kraft bei Nennlast	Ge-wicht	mit Rollfahrwerk		mit Haspelfahrwerk		
			A	B	L	H	W	R	D	E	N	O			Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Mehr-preis *1
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]										[kg]	[kg]					EUR
500	100	55 - 102 105 - 152	45	60	150	125	160 210	75	52	15	-	-	-	3	823 000 0 823 001 0	**170,00** **193,00**	-	-	-
1.000	120	55 - 102 105 - 152 156 - 203 207 - 254	60	75	190	150	170 220 270 325	99	60	20	90	100	10	5-6	823 002 0 823 003 0 823 004 0 823 005 0	**213,00** **226,00** **245,00** **287,00**	823 028 0 823 029 0 823 030 0 823 031 0	**323,00** **336,00** **355,00** **397,00**	**8,20** **8,20** **8,20** **8,20**
2.000	250	74 - 127 127 - 180 190 - 243 254 - 305	80	100	255	195	215 265 330 390	123	75	27	90	100	16	11-12	823 006 0 823 007 0 823 008 0 823 009 0	**290,00** **304,00** **325,00** **384,00**	823 032 0 823 033 0 823 034 0 823 035 0	**428,00** **442,00** **463,00** **522,00**	**8,20** **8,20** **8,20** **8,20**
3.200	150	90 - 143 149 - 203 203 - 254 251 - 305	100	120	300	235	250 310 360 410	144	90	35	95	100	25	18-19	823 010 0 823 011 0 823 012 0 823 013 0	**439,00** **453,00** **474,00** **544,00**	823 036 0 823 037 0 823 038 0 823 039 0	**574,00** **589,00** **610,00** **680,00**	**8,20** **8,20** **8,20** **8,20**
5.000	300	106 - 156 160 - 210 210 - 260 255 - 305	125	150	375	295	275 330 380 425	174	117	40	130	135	20	31-32	823 014 0 823 015 0 823 016 0 823 017 0	**608,00** **622,00** **644,00** **725,00**	823 040 0 823 041 0 823 042 0 823 043 0	**803,00** **817,00** **838,00** **920,00**	**8,20** **8,20** **8,20** **8,20**
6.300	200	106 - 156 160 - 210 210 - 260 255 - 305	125	150	375	300	275 330 380 425	174	117	40	130	135	25	33-34	823 018 0 823 019 0 823 020 0 823 021 0	**743,00** **757,00** **778,00** **860,00**	823 044 0 823 045 0 823 046 0 823 047 0	**949,00** **963,00** **984,00** **1066,00**	**8,20** **8,20** **8,20** **8,20**
8.000	550	fix (119) *	160	190	450	365	bw+150	220	145	45	135	270	16	85-90	823 022 0	**1398,00**	823 048 0	**1639,00**	**8,20**
10.000	600	fix (131) *	160	190	450	370	bw+150	220	145	45	135	270	19	90-95	823 023 0	**1515,00**	823 049 0	**1721,00**	**8,20**
12.500	150	fix (143) *	160	190	450	375	bw+150	220	145	45	135	270	23	95-100	823 024 0	**1650,00**	823 050 0	**1850,00**	**8,20**
16.000	700	fix (155) *	200	240	560	445	bw+185	272	165	42	155	300	20	135-145	823 025 0	**3457,00**	823 051 0	**3950,00**	**8,20**
20.000	800	fix (170) *	200	240	560	455	bw+185	272	165	42	155	300	25	140-150	823 026 0	**3803,00**	823 052 0	**4295,00**	**8,20**
25.000	900	fix (185) *	200	240	560	460	bw+195	272	165	42	160	380	25	150-160	823 027 0	**4622,00**	823 053 0	**5231,00**	**8,20**

* minimale Flanschbreite

*1 Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang

02_08.FM

Fahrwerke

CE

Edelstahl

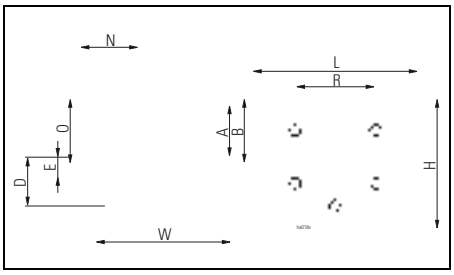
Mit den Fahrwerken können Lasten horizontal verfahren werden.
Sie laufen am Untergurt eines I-Trägers und können leicht auf die entsprechende Flanschbreite eingestellt werden.
Handkettenzüge und Zughubgeräte werden einfach eingehängt.

Die Technik im Überblick

- Ausführung als Roll- oder Haspelfahrwerk
- Tragfähigkeit 500 - 3.200 kg
- Fahrwerke sind komplett in Edelstahl ausgeführt (Material AISI 316)
- Haspelkettendurchhang 2,5 m, andere Längen jederzeit möglich

Optional

- Begrenzungspuffer
- Statischer Belastungstest mit Herstellerzertifikat nach EN50049



Tragfähigkeit	Max. Hebezeug-gewicht	Flansch-breite	Abmessungen										Handzug-kraft bei Nennlast	Gewicht	mit Rollfahrwerk		mit Haspelfahrwerk		
			A	B	L	H	W	R	D	E	N	O			Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Mehrpreis *
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]										[kg]	[kg]					EUR
500	100	55 - 102 105 - 152	45	60	150	125	160 210	75	52	15	-	-	-	3	823 054 0 823 055 0	**1521,00** **1544,00**	-	-	-
1.000	120	55 - 102 105 - 152 156 - 203 207 - 254	60	75	190	150	170 220 270 325	99	60	20	90	100	10	5-6	823 056 0 823 057 0 823 058 0 823 059 0	**1755,00** **1768,00** **1787,00** **1829,00**	823 067 0 823 068 0 823 069 0 823 070 0	**2370,00** **2383,00** **2402,00** **2444,00**	**49,00** **49,00** **49,00** **49,00**
2.000	250	74 - 127 127 - 180 190 - 243	80	100	255	195	215 265 330	123	75	27	90	100	16	11-12	823 060 0 823 061 0 823 062 0	**2340,00** **2354,00** **2375,00**	823 071 0 823 072 0 823 073 0	**2955,00** **2969,00** **2979,00**	**49,00** **49,00** **49,00**
3.200	150	90 - 143 149 - 203 203 - 254 251 - 305	100	120	300	235	250 310 360 410	144	90	35	95	100	20	18-19	823 063 0 823 064 0 823 065 0 823 066 0	**3510,00** **3524,00** **3545,00** **3615,00**	823 074 0 823 075 0 823 076 0 823 077 0	**4125,00** **4139,00** **4161,00** **4231,00**	**49,00** **49,00** **49,00** **49,00**

* Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang

Drehgestell-Fahrwerke

CE

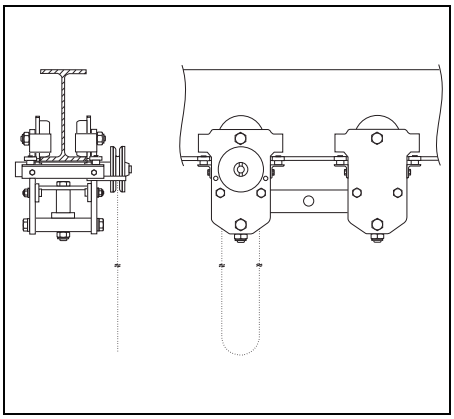
Durch die Gelenklagerung der Fahrwerksaufhängung können äußerst geringe Kurvenradien befahren werden.

Die Technik im Überblick

- Ausführung als Roll- oder Haspelfahrwerk
- Tragfähigkeit 500 - 10.000 kg
- Haspelkettendurchhang 2,5 m, andere Längen jederzeit möglich
- Niro-Haspelkette auf Anfrage lieferbar

Optional

- Begrenzungspuffer
- Spezielle Oberflächenbehandlung
- Statischer Belastungstest mit Herstellerzertifikat nach EN 50049



Tragfähigkeit	Max. Hebezeuggewicht	Flanschbreite	Rad-Ø	mit Rollfahrwerk			mit Haspelfahrwerk			
				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR	Mehrpreis *
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[kg]			[kg]			EUR
500	100	fix	60 / 75	16	823 078 0	**1574,00**	17	823 082 0	**2885,00**	**8,20**
1.000	120		60 / 75	16	823 079 0	**1574,00**	17	823 083 0	**2885,00**	**8,20**
2.000	250		80 / 100	30	823 080 0	**1755,00**	31	823 084 0	**3067,00**	**8,20**
3.200	150		100 / 120	46	823 081 0	**1960,00**	47	823 085 0	**3277,00**	**8,20**
5.000	300		125 / 150	77	823 090 0	**2393,00**	78	823 086 0	**3821,00**	**8,20**
6.000	500		125 / 150	83	823 091 0	**2574,00**	84	823 087 0	**4003,00**	**8,20**
8.000	550		160 / 190	154	-	-	157	823 088 0	**5559,00**	**8,20**
10.000	600		160 / 190	165	-	-	167	823 089 0	**5559,00**	**8,20**

* Mehrpreis für zusätzlichen Meter Haspelkettendurchhang

02_08.FM

Profi

750 - 6.000 kg

Hebelzüge UNO

Hebelzüge sind vielseitig einsetzbar: Zum Heben, Ziehen und Spannen.
Sie sind ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen, Verlegen von Freileitungen und zum Verzurren von Lasten. Die sehr kompakten Abmessungen erlauben auch den Einsatz auf engstem Raum.

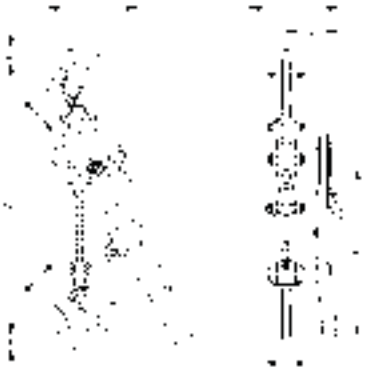
Die Technik im Überblick

- Rahmen, Getriebe- und Bremsgehäuse aus hochwertigen Tiefziehstahlblechen gefertigt
- Freilaufschaltung für schnelles Handling
- Sicherheitsbremse mit asbestfreien Bremsbelägen
- Lastkette in Güteklasse 8 (T) nach EN 818-7
- Lackierung gelb pulverbeschichtet

250 kg

500 kg

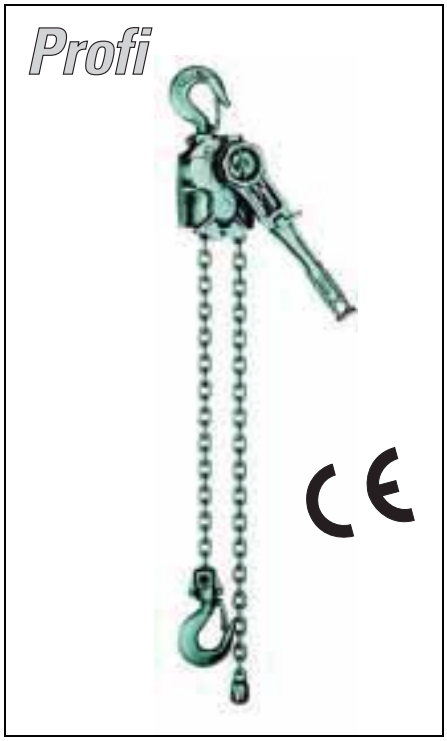
250 - 500 kg



750 - 6.000 kg

Trag-fähigkeit	Abmessungen					Hakenmaß			Hebelkraft bei Nennlast	Gewicht bei 1,5 m Hub	Standard		Mehrpreis
	A	E	F	J	L	B	C	D			Artikel-Nr.	Hub 1,5 m	je m Hub
[kg]	[mm]					[mm]			[daN]	[kg]		EUR	EUR
250	240	160	72	98	77	20	21	14	25	2,2	812 071 0	**112,00**	**11,00**
500	282	160	104	116	80	17	24	12	25	2,8	822 239 0	**149,00**	**11,00**
750	350	290	110	150	90	24	25	17	14	7	812 072 0	**203,00**	**15,50**
1.500	420	410	120	175	100	28	30	21	22	11	812 073 0	**260,00**	**24,00**
3.000	520	410	190	200	115	42	38	31	34	21	812 074 0	**397,00**	**30,00**
6.000	700	410	200	210	120	55	45	36	35	30	812 075 0	**684,00**	**60,00**

02_08.FM

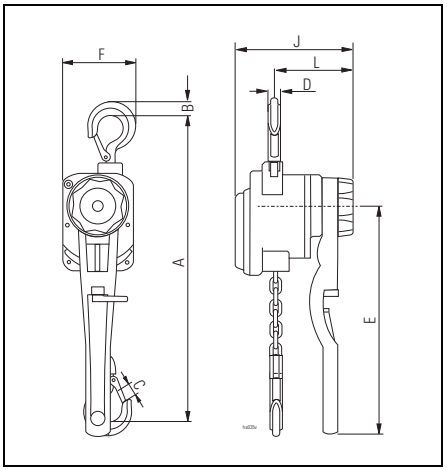


Hebelzüge ALU

Das geschlossene Gehäuse, Handhebel und Handrad sind aus hochfester Aluminiumlegierung hergestellt. Die präzise Nadellagerung sorgt für geringen Kraftaufwand.

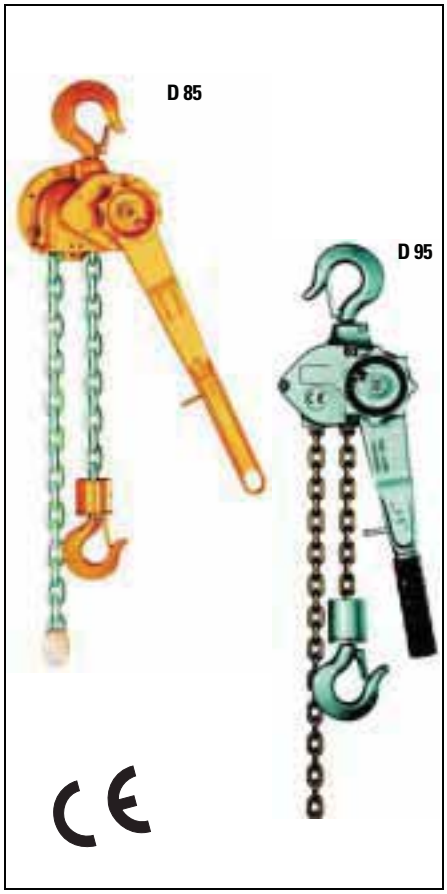
Dort wo besonders auf geringes Gewicht Wert gelegt wird, z.B. in Servicewagen, darf dieser Hebelzug nicht fehlen.

Mit serienmäßiger Freischaltung kann die Lastkette in beiden Richtungen durchgezogen werden. Dies ermöglicht ein schnelles Anschlagen der Last.



Tragfähigkeit	Abmessungen					Hakenmaß			Hebelkraft bei Nennlast	Gewicht bei 1,5 m Hub	ALU		Mehrpreis
	A	E	F	J	L	B	C	D			Artikel-Nr.	Hub 1,5 m	je m Hub
[kg]	[mm]								[daN]	[kg]		EUR	EUR
750	315	300	106	154	105	20	22	14	16	6,4	812 266 0	**414,00**	**22,00**
1.000	325	300	109	154	105	23	23	16	22	6,6	812 267 0	**461,00**	**22,00**
1.500	380	300	138	177	103	27	26	20	18	10	812 268 0	**558,00**	**28,00**
3.000	455	400	168	212	118	36	33	24	28	18	812 269 0	**754,00**	**40,00**

Sicherheitshinweis _
Bitte Mindestlast (ca. 3% der Nennlast) beim Einsatz von Hebelzügen auf den Seiten 64-66 beachten!



Hebelzüge Temperguss D 85

Robuste Konstruktion: geschlossenes Gehäuse, Deckel, Handhebel und Unterflasche aus hochwertigem Temperguss.

Ideal zum Bewegen von schweren Maschinen und zum Verzurren von Schwerlasten. Erleichtert das Verlegen von Rohren in Schächten und Gräben.

Ausführung mit Rutschkupplung und Freischaltung auf Anfrage.

Ausführung mit Rollenkette (Typ C 85) auf Anfrage lieferbar.

Hebelzüge Temperguss D 95

Die technischen Grundeigenschaften entsprechen dem Modell D 85. Sie überzeugen durch geringeres Eigengewicht und ein extrem kleines Maß zwischen oberem und unterem Haken.

Die automatisch wirkende Lastdruckbremse verhindert auch bei schwingender Last ein ungewolltes Lösen der Bremse. Ideal für Ladungssicherung.

Die Kettenfreischaltung ist serienmäßig.

Ausführung mit Rutschkupplung auf Anfrage.

Typ	Tragfähigkeit	Abmessungen (Skizze siehe Uno)						Hebelkraft bei Nennlast	Gewicht bei 1,5 m Hub	Standard		Mehrpreis
		A	C	E	F	J	L			Artikel-Nr.	Hub 1,5 m	je m Hub
	[kg]	[mm]						[daN]	[kg]		EUR	EUR
D 85	**750**	322	27	443	112	142	103	38	8,2	812 905 0	**432,00**	**17,50**
	1.500	389	30	443	189	171	99	31	16,3	812 906 0	**587,00**	**27,00**
	3.000	403	34	570	197	179	103	40	19,6	812 907 0	**756,00**	**40,00**
	6.000	532	46	570	197	218	142	42	32,9	812 908 0	**1140,00**	**80,00**
	10.000	805	54	570	305	218	142	37	60	812 909 0	**1815,00**	**120,00**
D 95	**1.500**	314	23	315	156	141	91,5	27	9,9	812 915 0	**601,00**	**18,00**
	3.000	376	25	443	189	177	105	49	16,5	812 916 0	**767,00**	**31,00**

Hebelzüge 53/07 - Spitzenqualität

Neu!

Der beste Hebelzug den es je gab!

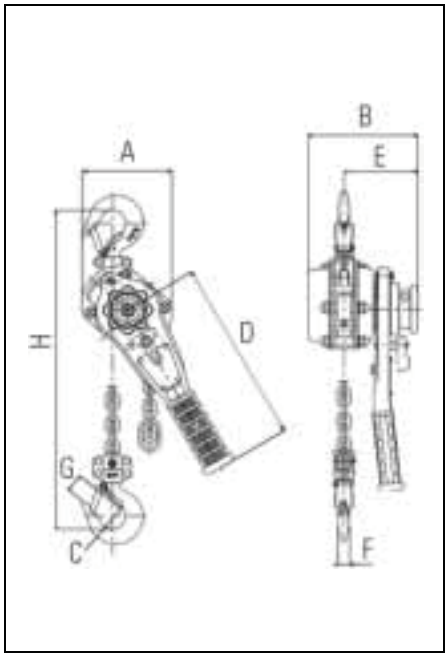
Hebelzüge sind vielseitig einsetzbar: Zum Heben, Ziehen und Spannen.
Sie sind ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen, Verlegen von Freileitungen und zum Verzurren von Lasten. Die sehr kompakten Abmessungen erlauben auch den Einsatz auf engstem Raum.

Das Gehäuse ist bei Tragfähigkeiten von 250 und 500 kg aus Aluminium, bei 800 bis 9.000 kg aus Stahlblech.

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Optische und akustische Überlastanzeige am Hebel
- Geräteschutz durch Rutschkupplung

Die Technik im Überblick
- Lange Lebensdauer, geringer Wartungsaufwand durch präzise Abstimmung der einzelnen Komponenten
- Besonders einfache Handhabung durch sehr kurze Hebellängen und geringes Eigengewicht
- Abrutschsicheres Handrad
- Mit Schraube gesicherter Gummigriff
- Verstärkte Hakensicherung
- Selbsttätig wirkende, gekapselte Lastdruckbremse
- Freilaufschaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Ketten
- Leichtes Lösen der Bremse, besonders beim Einsatz als Verzurrgerät
- Gehäuse 250 - 500 kg: aus Aluminium, leicht und korrosionsbeständig, 800 - 9.000 kg: aus robustem Stahlblech
- Verzinkte Lastkette gem. EN 818-7
- **3 Jahre Gewährleistung**

STAHL*plus* Info _ Zur Ladungssicherung nach EN 12195 sind alle Hebelzüge geeignet.



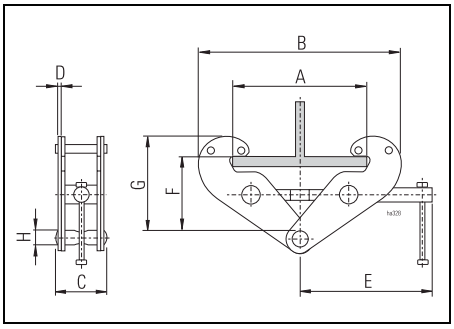
Tragfähigkeit	Gehäuse	Strangzahl	Standardhubhöhe	Hebelkraft bei Nennlast	Kette	Abmessungen								Gewicht bei Standardhubhöhe	Standard		Mehrpreis
						A	B	C	D	E	F	G	H		Artikel-Nr.	Standardhubhöhe	je m Hub
[kg]			[m]	[daN]	[mm]	[mm]								[kg]		EUR	EUR
250	Alu	1	1,0	20	3,2 x 9,0	74	88	32	150	62	11	21	205	1,6	822 012 0	**186,00**	**11,50**
500		1		24	4,2 x 12,2	93	100	35,5	180	68	12	24,5	246	2,6	822 013 0	**217,00**	**11,50**
800	Stahl	1	1,5	29	5,6 x 15,8	119	144	36	245	97	14	24	280	5,7	822 014 0	**366,00**	**12,50**
1.600		1		36	7,1 x 20,1	126	159	43	265	100	19	32	335	8,0	822 016 0	**482,00**	**28,00**
2.500		1		34	9,0 x 24,8	150	173	47	265	102	21	37	375	11,2	822 017 0	**530,00**	**34,00**
3.200		1		37	10,0 x 28,1	159	190	50	415	112	24,5	39	395	15,0	822 018 0	**652,00**	**38,00**
6.300		2		38	10,0 x 28,1	217	190	60	415	112	34	50	540	26,0	822 019 0	**1113,00**	**76,00**
9.000		3		39	10,0 x 28,1	304	190	85	415	112	42	73	680	40,0	822 020 0	**1844,00**	**114,00**

02_08.FM

Profi

Trägerklemme STKX mit Verstellspindel

Mit der Trägerklemme STKX lassen sich schnell Aufhängepunkte an I-Trägern für die Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten herstellen. Der zentrale Spindelmechanismus ermöglicht eine einfache Montage am Träger mit festem, sicheren Sitz. Die Spindel ist arretierbar.



Die Technik im Überblick

- Sichere und schnelle Befestigung am Stahlträger
- Extrem niedrige Bauhöhe durch eingebauten Aufhängesteg
- Entlastung der Trägerecken aufgrund formschlüssiger Verbindung
- Variabler Einsatz durch verstellbaren Greifbereich
- Einsatztemperatur -10°C bis +50°C
- Auf Anfrage auch mit Aufhängeschäkel lieferbar

STAHL*plus* Info _
Verstärkte Trägerklemme YRC auf Anfrage lieferbar.

Sicherheitshinweis _
Die Trägerklemmen STKX dürfen ausschließlich als Anschlagpunkt an einer bestehenden Stahlkonstruktion oder einem Kranträger verwendet werden.
Als Hebeklemme für den sicheren Trägertransport sind ausschließlich Klemmen ab Seite 102 zu verwenden.

Tragfähigkeit	Typ	A min. max.	B	C	D	E	F	G min. max.	H	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]								[kg]		
1.000	STKX1	75-230	186-350	84	4	215	115-150	146-198	20	3,8	812 133 0	**131,00**
2.000	STKX2	75-230	186-350	94	6	215	115-150	147-200	20	4,6	812 134 0	**152,00**
3.000	STKX3	80-320	232-455	122	8	255	180-225	220-285	22	9,2	812 135 0	**218,00**
5.000	STKX5	90-310	242-445	129	10	255	180-225	222-285	28	11	812 136 0	**338,00**
10.000	STKX10	90-320	268-480	146	14	275	175-220	215-280	38	17,2	812 137 0	**652,00**

Profi

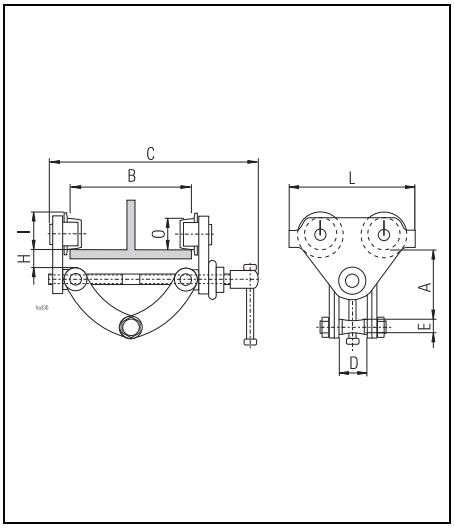
Rollklemme SRKX

1.000 bis 3.000 kg

Einfach montierbare Montagehilfe zum Anschlagen und Verfahren von Lasten an Trägerprofilen.

Schnelles Einstellen auf Trägerbreite durch Drehen der zentralen Spindel.

Sichere Arretierung durch Konterhebel. Spindel und Anschlaglaschen korrosionsgeschützt durch Verzinken.



Tragfähigkeit	Typ	A	B	C	D	E	H	I	L	O	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]									[kg]		
1.000	SRKX1	82-109	60-150	258	26	22	20	53	160	46	2,5	812 274 0	**172,00**
2.000	SRKX2	60-155	75-200	344	42	20	30	71,5	260	60	9,9	812 275 0	**354,00**
		136-191	200-300	444	42	20	30	71,5	260	60	10,3	812 276 0	**399,00**
3.000	SRKX3	128-171	75-200	375	50	22	30,5	95,5	310	80	17,5	812 277 0	**429,00**
		150-212	200-320	495	50	22	30,5	95,5	310	80	19,5	812 278 0	**461,00**

02_08.FM

Selbstbremsende Hub- und Zugseilwinden AF, verzinkt

Die selbstbremsenden Hub- und Zugseilwinden AF werden grundsätzlich mit einer Getriebeabdeckung geliefert.

Sicherheitshinweis _
Personenbeförderung ist mit diesen Seilwinden verboten!

STAHL*plus* Info _
Bei Bestellung bitte Drahtseil nicht vergessen!

Die Technik im Überblick
- Hochwertiges Stirnradgetriebe
- Automatische Hubbremse
- Seilfestigkeit 1770 N/mm², Seilart nach EN 12385-4
- Triebwerksgruppe nach DIN 15020: 1Em
- Oberflächenvergütung: gelb verzinkt (außer 4AF Mini pulverbeschichtet, schwarz)
- Kraft an der Handkurbel für die angegebenen Hubkräfte: 20 daN
- Hinweis: Typ 30 AFD hat **keine** GS-Zulassung

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Selbstbremsende Hub- und Zugseilwinden - verzinkt	**Typ**	**4 AFMD**	**4 AFD**	**6 AFD**	**8 AFD**	**12 AFD**	**20 AFD**	**30 AFD**
Zugkraft bei 30% Steigung, rollende Last	[kg]	**350**	**500**	**750**	**850**	**1500**	**2500**	**3664**
Hubkraft unterste Seillage	[kg]	**190**	**340**	**500**	**650**	**900**	**1180**	**1994**
Hubkraft oberste Seillage	[kg]	**80**	**190**	**240**	**270**	**490**	**650**	**1419**
Fig.		1	2	3	4	5	-	6
Trommel-Ø	[mm]	27	40	45	54	63	76	80
Mindestlast für Bremsfunktion	[kg]	10	10	10	10	10	10	50
Handkurbellänge	[mm]	155	155	200	250	250	290	290
Untersetzung		1:2,57	1:2,57	1:3,5	1:4,85	1:9,71	1:9,71	1:21,85
Maße mit Handkurbel (LxBxH)	[mm]	195x211x96	197x250x96	240x265x128	290x265x167	295x294x170	330x294x170	345x365x180
Max. Trommelkapazität DIN 15020 (Ø [mm] x L	[m])	3 x 8	4 x 12	5 x 13	6 x 19	7 x 13	8 x 10	9 x 13
Mindestbruchkraft des Seils	[kg]	583	1028	1606	2110	2880	3760	4406
Nettogewicht ca.	[kg]	2,2	2,7	3,7	5,5	7,4	7,8	13,7
Artikel Nr.		812 883 0	812 884 0	812 885 0	812 886 0	812 887 0	822 240 0	822 241 0
Preis in EUR		**87,00**	**98,00**	**123,00**	**152,00**	**268,00**	**305,00**	**460,00**
Erforderliches Zubehör								
Drahtseil mit Lasthaken	Ø [mm]	3	4	5	6	7	8	9
-Länge	[m]	8	12	14	19	13	10	13
Artikel Nr.		812 893 0	812 894 0	812 895 0	812 896 0	812 897 0	822 242 0	822 243 0
Preis in EUR		**17,00**	**19,00**	**22,00**	**25,00**	**22,00**	**31,00**	**47,00**

Technische Daten und Beschreibung sind unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten.

02_08.FM

Selbstbremsende Hub- und Zugseilwinden AFI aus Edelstahl (INOX)

Die besonders korrosionsfesten selbstbremsenden Hub- und Zugseilwinden AFI sind aus Edelstahl. Sie werden grundsätzlich mit einer Getriebeabdeckung geliefert.

Die Technik im Überblick

- Hochwertiges Stirnradgetriebe
- Automatische Hubbremse
- Seilfestigkeit 1770 N/mm², Seilart nach EN 12385-4
- Triebwerksgruppe nach DIN 15020: 1Em
- Korrosionsfest aus Edelstahl
- Kraft an der Handkurbel für die angegebenen Hubkräfte: 20 daN

STAHL*plus* Info _
Kompakthubwinden, Rasterwinden, selbstbremsende Winden mit Gurtbandausstattung und Seilwinden mit Trommelfreilauf auf Anfrage lieferbar.

Für spezielle Anforderungen liefern wir auch Sonderausführungen. Bitte fragen Sie an!

Theaterwinde, Antrieb durch Akkuschrauber

Winde mit Gurtband

Schneckenradwinde mit Lastdruckbremse

Fig. 1

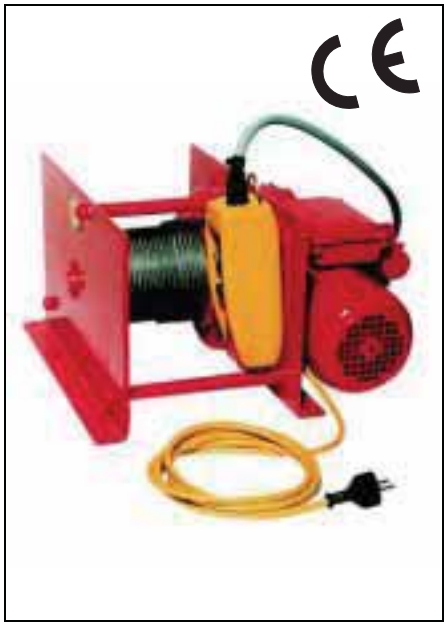
Fig. 2

Fig. 3

Selbstbremsende Hub- und Zugseilwinden - INOX	**Typ**	**4 AFMID**	**4 AFID**	**6 AFID**	**8 AFID**	**12 AFID**
Zugkraft bei 30% Steigung, rollende Last	[kg]	**450**	**500**	**750**	**870**	**1500**
Hubkraft unterste Seillage	[kg]	**190**	**340**	**500**	**650**	**900**
Hubkraft oberste Seillage	[kg]	**80**	**180**	**240**	**270**	**490**
Fig.		1	-	2	-	3
Trommel-Ø	[mm]	27	36	45	54	63
Mindestlast für Bremsfunktion	[kg]	10	10	10	10	10
Handkurbellänge	[mm]	165	165	200	255	255
Untersetzung		1:2,57	1:2,57	1:3,5	1:4,85	1:9,71
Maße mit Handkurbel (LxBxH)	[mm]	202x245x96	195x211x96	232x265x130	290x270x167	295x294x170
Max. Trommelkapazität DIN 15020 (Ø [mm] x L	[m])	3 x 8	4 x 12	5 x 14	6 x 19	7 x 13
Mindestbruchkraft des Seils	[kg]	583	1028	1606	2110	2880
Nettogewicht ca.	[kg]	2,2	2,8	4,4	5,2	7,6
Artikel Nr.		812 888 0	812 889 0	812 890 0	812 891 0	812 892 0
Preis in EUR		**505,00**	**509,00**	**555,00**	**603,00**	**932,00**
Erforderliches Zubehör						
INOX-Drahtseil mit Lasthaken	Ø [mm]	3	4	5	6	8
-Länge	[m]	8	12	14	19	13
Artikel Nr.		812 579 0	812 580 0	812 581 0	812 582 0	812 583 0
Preis in EUR		**118,00**	**162,00**	**171,00**	**191,00**	**275,00**

Technische Daten und Beschreibung sind unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten.

02_08 FM



Elektro-Seilwinde 43/86E

Die Elektro-Seilwinde ist eine hochprofessionelle Mehrzweckwinde. Sie wird besonders im Baugewerbe hoch geschätzt.
Sie ist wahlweise für Einphasen-Wechselstrom oder Dreiphasen-Drehstrom lieferbar.
Druckluftausführungen auf Anfrage lieferbar.

Die Winde erfüllt alle einschlägigen Sicherheitsnormen und entspricht den europäischen Vorschriften, vor allem den Maschinenrichtlinien 89-392, 91-368.

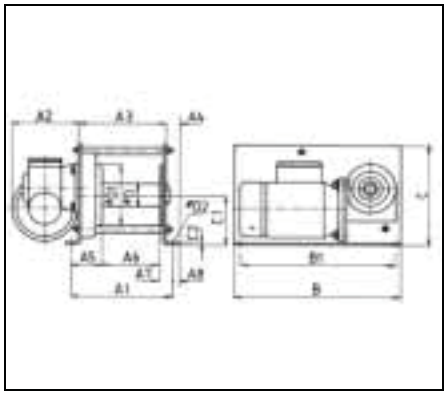
Die Technik im Überblick

- Kompakte und robuste Bauart
- Wartungsfreie Kugellager
- Triebwerksgruppe nach DIN 15020: 1Bm
- 230 V Wechselstrom oder 230/400 V Drehstrom, 50 Hz
- Schutzart IP 54, Isolationsklasse B
- Überlastsicherung ab 1.000 daN Seilzugkraft
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zubehör	Artikel-Nr.	**EUR/m EUR/Stück**
Drahtseil		
-Ø 4 mm	822 109 0	**2,00**
-Ø 6 mm	822 110 0	**4,00**
-Ø 8 mm	822 111 0	**5,00**
-Ø 11 mm	822 112 0	**9,00**
Lasthaken inkl. Verpressung		
-500 kg	822 140 0	**25,00**
-1.000 kg	822 141 0	**34,00**
-2.000 kg	822 143 0	**52,00**

Tragfähigkeit (1. Seillage)	Anzahl der Seillagen	Seil-Ø	nutzbare Seillänge		Seilgeschwindigkeit	Gewicht ohne Seil	**Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz**					**Drehstrom 230/400 V, 50 Hz**		
			1. Seillage	letzte Seillage			Leistung	**Seilwinde komplett** *1		**Seilwinde** ohne Seil und Zubehör		Leistung	**Seilwinde** ohne Seil und Zubehör	
[kg]		[mm]	[m]		[m/min]	[kg]	[kW]	Artikel-Nr.	**EUR**	Artikel-Nr.	**EUR**	[kW]	Artikel-Nr.	**EUR**
125	4	4	6,4 (5) *2	32 (30) *2	11,0	25	0,37	822 091 0	**1744,00**	822 103 0	**1434,00**	0,37	822 097 0	**1273,00**
250	4	4	7,1 (5,6) *2	35 (34) *2	7,0	35	0,37	822 092 0	**1894,00**	822 104 0	**1530,00**	0,37	822 098 0	**1423,00**
500	4	6	5,7 (4,8) *2	30 (29) *2	4,0	38	0,37	822 093 0	**2119,00**	822 105 0	**1733,00**	0,37	822 099 0	**1605,00**
990	3	8	8,4 (6,8) *2	30 (29) *2	6,0	53	1,3	822 094 0	**3617,00**	822 106 0	**3039,00**	1,3	822 100 0	**2408,00**
1.000	3	8	8,4 (6,8) *2	30 (29) *2	6,0	53	1,3	822 095 0	**3745,00**	822 107 0	**3253,00**	1,3	822 101 0	**2589,00**
2.000	3	11	8,0 (6,3) *2	30 (29) *2	6,0	150	1,3	822 096 0	**4879,00**	822 108 0	**4280,00**	2,6	822 102 0	**3906,00**

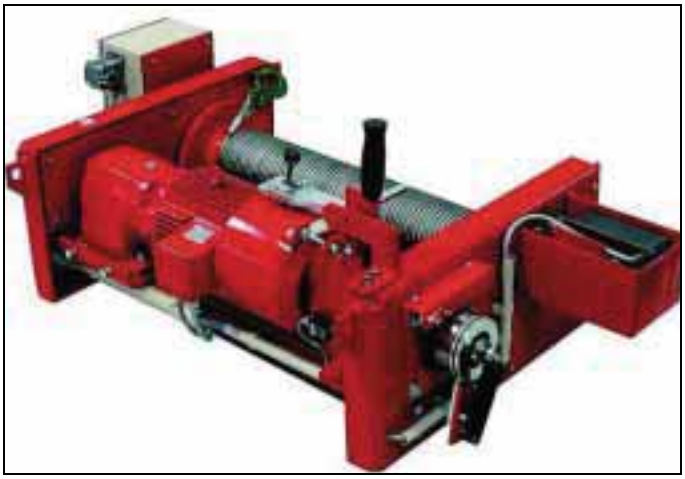
*1 mit 30 m Seil, Haken, Steuerschalter und 3,0 m Stromzuführungskabel
*2 bei gerillter Seiltrommel



Tragfähigkeit (1. Seillage)	Abmessungen															
	A1	A2 *3	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B *4	B1 *4	C	C1	C2	D	D1	D2
[kg]	[mm]															
125	205	165 (195)	171	35	43	135	27	13	405 (230)	375 (200)	215	140	4	60	130	9
250	260	165 (195)	222	34	78	150	32	15	405	375	250	140	6	60	150	11
500	260	165 (195)	222	34	82	145	33	15	405	375	250	140	6	76	150	11
990 1.000	345	216 (240)	289	45	97	200	48	17	575	535	270	155	10	108	180	13
2.000	440	216 (240)	358	61	171	200	69	20	600	550	385	171	15	146	245	17

*3 Maße in ( ) bei Ausführung für Einphasen-Wechselstrom
*4 Maße in ( ) beziehen sich auf das Seitenschild Lagerseite

STAHL*plus* Info _
Bei Bestellung bitte Drahtseillänge und gewünschten Lasthaken angeben.



Sonderausführungen

In diesem Katalog können wir nur eine kleine Auswahl an Winden zeigen.
Darüber hinaus sind wir in der Lage fast für jede Anforderung die richtige Winde zu liefern.

Nennen Sie uns Ihren Bedarf - wir beraten Sie und bieten Ihnen die passende Winde an!

02_08.FM

Schneckenrad-Handwinden 238/99

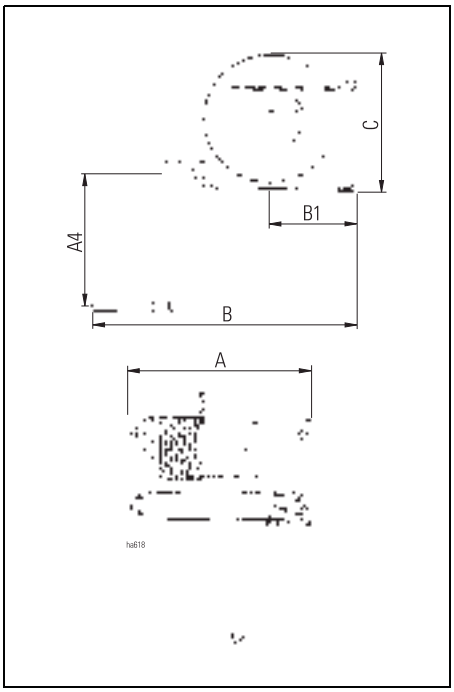
Die Schneckenrad-Handwinden sind vielseitig in Werkstatt, Produktion und auf Baustellen einsetzbar.
Sie sind sehr robust und langlebig.

Die Technik im Überblick
- Robuste Ausführung
- Große Seillängen möglich
- Abnehmbare, längenverstellbare Kurbel
- Ausgelegt nach DIN 15020
- Einfache Seilbefestigung mit Seilklemme
- Ab 2.000 kg zwei Hubgeschwindigkeiten durch Stirnradvorgelege
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Galvanisch verzinkte Ausführung
- Trennsteg für zwei Seilabgänge

Zubehör für 238/99 und 260/76	Artikel-Nr.	**EUR/m EUR/Stück**
Drahtseil		
-Ø 4 mm	822 130 0	**1,10**
-Ø 6 mm	822 131 0	**2,10**
-Ø 8 mm	822 132 0	**2,10**
-Ø 9 mm	822 133 0	**4,10**
-Ø 10 mm	822 134 0	**4,10**
-Ø 11 mm	822 135 0	**4,20**
-Ø 12 mm	822 136 0	**4,20**
-Ø 13 mm	822 137 0	**6,10**
-Ø 18 mm	822 138 0	**10,20**
Lasthaken inkl. Verpressung		
-500 kg	822 140 0	**25,00**
-1.000 kg	822 141 0	**34,00**
-1.600 kg	822 142 0	**42,00**
-2.000 kg	822 143 0	**52,00**
-3.200 kg	822 144 0	**72,00**
-5.000 kg	822 145 0	**125,00**

Explosionsgeschützte Handwinden finden Sie in diesem Katalog auf Seite 96.



Tragfähigkeit (1. Seillage)	**Tragfähigkeit** (oberste Seillage)	Anzahl der Seillagen	Drahtseil max. Länge	Drahtseil Ø	Abmessungen A	Abmessungen A4	Abmessungen B	Abmessungen B1	Abmessungen C	Kurbelkraft bei Nennlast	Hub je Kurbelumdrehung	**Handwinde** (ohne Seil und Haken) Gewicht	Artikel-Nr.	**EUR**
[kg]			[m]	[mm]	[mm]					[daN]	[mm]	[kg]		
250	**87**	13	100	4	293	350	410	121	170	5	44	13	822 113 0	**329,00**
500	**220**	9	68	6	313	350	440	138	190	9	42	16	822 114 0	**504,00**
1.000	**534**	7	63	8	348	350	490	164	260	14	25	26	822 115 0	**604,00**
1.500	**875**	5	40	10	378	350	490	164	263	20	24	28	822 116 0	**657,00**
2.000	**1.133**	6	55	11	410	380	740	208	419	12	11/21	60	822 117 0	**1484,00**
3.000	**1.733**	6	64	13	436	380	825	260	550	17	8/16	78	822 118 0	**1654,00**
5.000	**3.435**	4	35	18	436	380	865	298	613	34	9/18	115	822 119 0	**2555,00**

Stirnrad-Handwinden 260/76

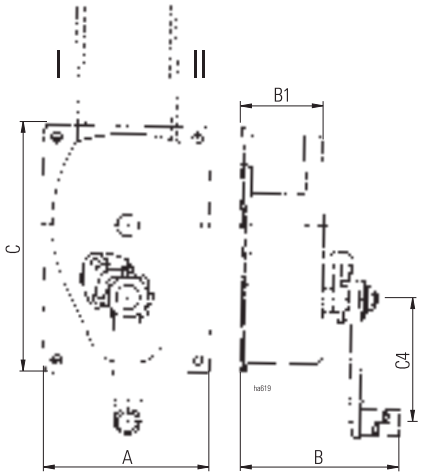
Die Stirnrad-Handwinden sind vielseitig in Werkstatt, Produktion und auf Baustellen einsetzbar. Sie sind sehr robust und langlebig.

Die Technik im Überblick

- Robustes, weitgehend geschlossenes Stahlblechgehäuse
- Triebwerkgruppe nach DIN 15020: 1Dm
- Ab 2.000 kg mit Klappkurbel
- Selbsttätig wirkende Lastdruckbremse
- Erhöhte Seilhaltbarkeit durch große Trommeldurchmesser
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zubehör für 238/99 und 260/76	Artikel-Nr.	**EUR/m EUR/Stück**
Drahtseil		
-Ø 4 mm	822 130 0	**1,10**
-Ø 6 mm	822 131 0	**2,10**
-Ø 8 mm	822 132 0	**2,10**
-Ø 9 mm	822 133 0	**4,10**
-Ø 10 mm	822 134 0	**4,10**
-Ø 11 mm	822 135 0	**4,20**
-Ø 12 mm	822 136 0	**4,20**
-Ø 13 mm	822 137 0	**6,10**
-Ø 18 mm	822 138 0	**10,20**
Lasthaken inkl. Verpressung		
-500 kg	822 140 0	**25,00**
-1.000 kg	822 141 0	**34,00**
-1.600 kg	822 142 0	**42,00**
-2.000 kg	822 143 0	**52,00**
-3.200 kg	822 144 0	**72,00**
-5.000 kg	822 145 0	**125,00**

Explosionsgeschützte Handwinden finden Sie in diesem Katalog auf Seite 96.



Seilabgang
I bei 300 - 500 kg
II bei 1.000 - 2.000 kg

Tragfähigkeit (1. Lage)	**Tragfähigkeit** (oberste Lage)	Drahtseil max. Länge	Drahtseil Ø	Abmessungen A	B	B1	C	C4	Hebelkraft bei Nennlast	Hub je Kurbelumdrehung	**Handwinde** (ohne Seil und Haken) Gewicht	Artikel-Nr.	**EUR**
[kg]		[m]	[mm]						[daN]	[mm]	[kg]		
300	**200**	11,8	6	200	270	100	300	265	19	74	10	822 120 0	**313,00**
500	**335**	10,8	6	200	270	100	300	265	21	30	10	822 121 0	**382,00**
1.000	**770**	12,0	8	290	295	125	290	265	18	18	15	822 122 0	**625,00**
2.000	**1.690**	9,0	12	230	540	240	340	265	32	16	23	822 123 0	**1049,00**

02_08.FM

Rollen, Seilblöcke und Stahlwinden

Ein Auszug aus unserem weiteren Zubehörprogramm. Bitte fragen Sie an!

Drahtseilblöcke

Mit drehbarem Lasthaken nach DIN 15401 mit Hakensicherung oder mit Wirbelauge nach DIN 82006.

Die Drahtseilblöcke sind in 2 Varianten lieferbar:

GG/R: **mit Graugussrolle und Gleitlagerung** (100-125 mm aus Polyamid PA6-6)

ST/K: **mit Stahlrolle und Kugellager**

Nr. 31

Nr. 36

Nr. 41

Nr. 46

Bockrollen Nr. 161 mit Längsplatte

Mit Gehäuse aus Stahl, lackiert.
Seilrollen aus Grauguss mit gebohrtem Nabenloch.

Auf Wunsch sind auch Bockrollen mit Querplatte lieferbar.
Bitte fragen Sie an.

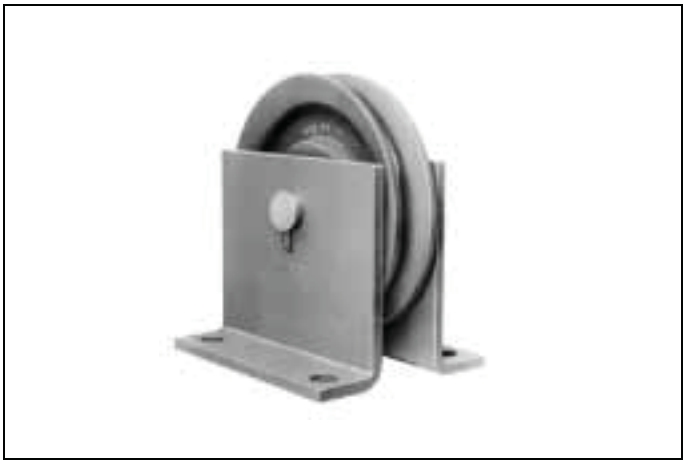
Rollenaußen-Ø	[mm]	**80**	**100**	**130**
Tragfähigkeit	[kg]	**125**	**130**	**150**
Rillengrund-Ø	[mm]	67	83	108
Rillenbreite	[mm]	9	11	13
Rillentiefe	[mm]	6,5	8,5	11
Kranzbreite	[mm]	13	16	19
Grundplattenbreite	[mm]	40	40	45
Grundplattenlänge	[mm]	130	142	190
Grundplattenstärke	[mm]	6	6	6
Anschraubloch-Ø	[mm]	10	10	10
Lochabstand	[mm]	96	108	156
Bauhöhe	[mm]	94	115	149
Gewicht ca.	[kg]	0,57	0,73	1,40
Artikel Nr.		812 491 0	812 492 0	812 493 0
Preis in EUR		**18,00**	**22,00**	**36,00**

02_08.FM

Bockrollen Nr. 180

Mit Gehäuse aus gebogenem Stahlblech, lackiert.

Seilrollen aus Stahl mit wartungsfreien Kugellagern, Rille gedreht.



Drahtseilleitrollen Nr. 829

Für Wand- und Handmontagewinden. Gehäuse aus Stahl, lackiert.

Seilrollen aus Grauguss, Nabenloch gebohrt, Rille gedreht.

STAHL*plus* Info _
Drahtseilleitrollen auch mit Wirbelauge oder mit Walzenlager lieferbar.
Bitte fragen Sie an.

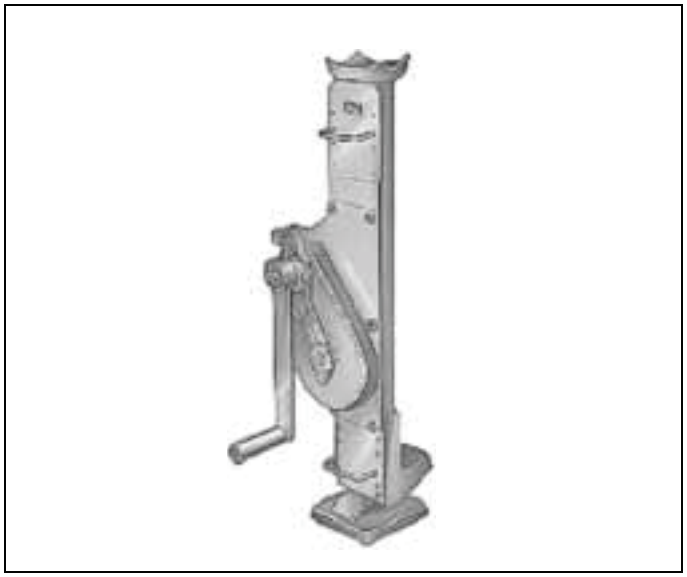
DIN Stahlwinden

Stahlwinden nach DIN 7355, mit hebendem Stahlgehäuse.

Sie sind in 2 Ausführungen lieferbar:

SIKU: Ausführung mit Sicherheitskurbel und Klappgriff
RAKU: Ausführung mit Ratschen-Sicherheitskurbel und Klappgriff

Hinweis:
Weitere Ausführungen, z.B. mit großer Fußauftrittsfläche, auf Anfrage.



STAHL*plus* Info _ Alle Stahlwinden in VA-Ausführung (alle Bauteile aus VA) für die Lebensmittelindustrie und chemische Industrie lieferbar.
Preis auf Anfrage.

					SIKU		RAKU	
Tragfähigkeit	Bauhöhe	Hubhöhe	Höhe der Klaue in tiefster Stellung	Gewicht	Artikel-Nr.	**EUR**	Artikel-Nr.	**EUR**
[kg]	[mm]			[kg]				
1.500	725	350	70	12	812 805 0	**362,00**	812 810 0	**407,00**
3.000	725	350	75	20	812 806 0	**420,00**	812 811 0	**470,00**
5.000	725	300	70	24	812 807 0	**508,00**	812 812 0	**559,00**
10.000	800	300	90	42	812 808 0	**762,00**	812 813 0	**840,00**
15.000	800	340	95	58	812 809 0	**1259,00**	812 814 0	**1391,00**

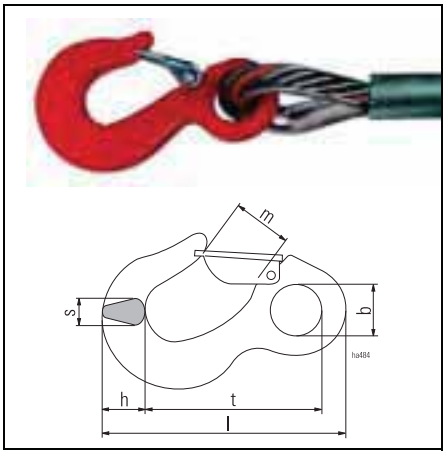
02_08.FM

Zughubgeräte

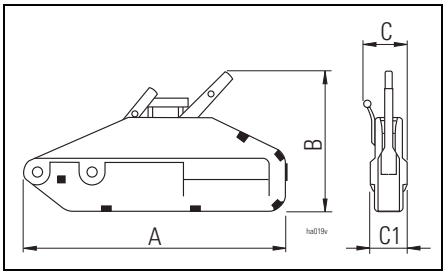
Das tragbare Werkzeug zum Ziehen, Heben, Senken, Spannen und Sichern über große Entfernungen wurde speziell für den Einsatz in der Industrie, insbesondere Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, Schiffsbau, Ölraffinerien u.ä. konzipiert.
Die Handhabung ist leicht, einfach und sicher.

Die Lieferung umfasst den Seilzug mit Handhebel und ein Original Drahtseil mit eingefärbter Litze.

Profi **für robuste Einsatzbedingungen**



Tragfähigkeit	b	h	l	m	s	t
[kg]	[mm]					
800	21	20	110	20	17	78
1.600	23	21	120	23	18	86
3.200	32	29	163	32	22	116



Profi

800 kg

1600 kg

3200 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus hochfester Aluminiumlegierung
- Kompakte Bauweise bei geringem Eigengewicht
- Überlastschutz durch Abscherstift im Vorschubhebel. Reservestifte befinden sich im Handhebelgriff bzw. im Tragegriff und können unter voller Last, d.h. ohne Entlastung des Zugseils, ausgewechselt werden
- Einfache Seileinführung
- Spezialdrahtseil mit Stahleinlage und 6 Litzen - davon eine eingefärbt -, an einem Ende mit einem Sicherheitshaken verpresst und am anderen zur einfachen Seileinführung zugespitzt
- Verschleißarme, parallel angeordnete, großflächige Klemmbackenpaare schonen das Seil durch gleichmäßige Flächenpressung
- Großer Hubweg = hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Leichte Reinigungsmöglichkeit

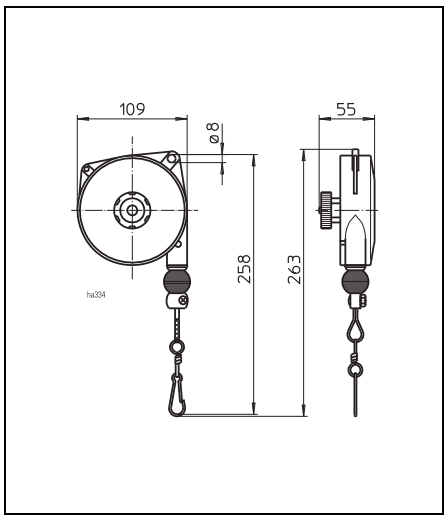
Sonderausführung
Motorbetriebener Mehrzweckzug für Material- und Personentransport. Tragbar, ideal bei häufig wechselndem Einsatzort.
Bitte fragen Sie an!

Ausführung	**Tragfähigkeit** *	Hebelkraft bei Nennlast	Seilvorschub bei Doppelhub	Hebellänge	Seildurchmesser	Abmessungen				Standard Seillänge **	Gewicht ohne Seil	Artikel-Nr.	**EUR** mit Standard Seillänge
						A	B	C	C1				
	[kg]	[daN]	[mm]							[m]	[kg]		
Profi	**800**	24	60	800	8,4	430	240	-	60	20	7	812 206 0	**495,00**
	1.600	30	60	790/1190	11,5	545	270	97	72	20	14	812 207 0	**744,00**
	3.200	50	40	790/1190	16,0	680	330	110	91	10	21	812 208 0	**1121,00**

* Mit Überlastsicherung = Abscherstift im Vorwärtsganghebel, schert bei 25% Überlast ab. Ersatzscherstifte im Bedienungshebel oder im Tragegriff.

** Preise für Ersatzteile (inkl. Haken) auf Anfrage.

STAHL*plus* Info _ Profi-Zughubgeräte sind von der Berufsgenossenschaft zum Personentransport zugelassen.

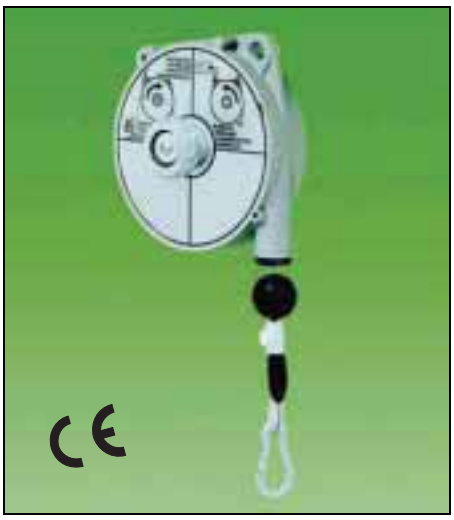


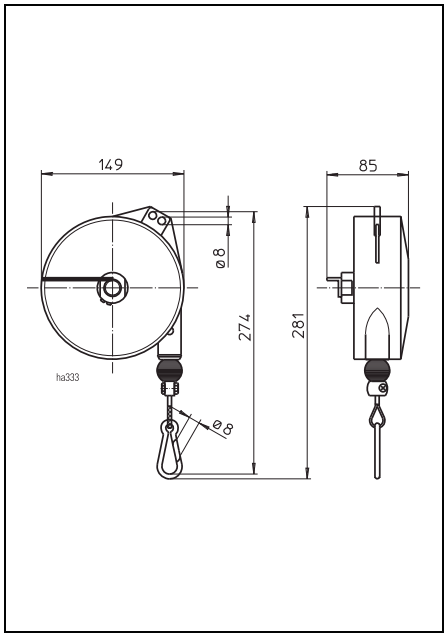
Federzüge, Tragfähigkeit von 0,4 bis 3 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Stahldraht
- Reibungsarme Seilführung
- Einstellbarer Anschlag für Aufwärtshub
- Zusätzliche Sicherheitsaufhängung
- Isolierte Aufnahme von Karabinerhaken
- Ohne Arretierung

Tragfähigkeit	Seilauszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
0,4-1,0	1,6	0,6	812 300 0	**49,00**
1,0-2,0		0,6	812 301 0	**49,50**
2,0-3,0		0,7	812 302 0	**62,00**



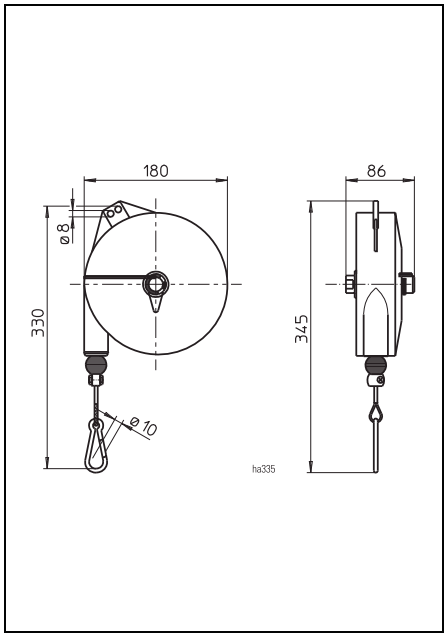


Federzüge, Tragfähigkeit von 2 bis 8 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Stahldraht
- Reibungsarme Seilführung
- Einstellbarer Anschlag für Aufwärtshub
- Zusätzliche Sicherheitsaufhängung
- Isolierte Aufnahme von Karabinerhaken
- Ohne Arretierung

Tragfähigkeit	Seilauszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
2,0-4,0	2,0	2,0	812 303 0	**98,00**
4,0-6,0		2,3	812 304 0	**95,00**
6,0-8,0		2,5	812 305 0	**135,00**

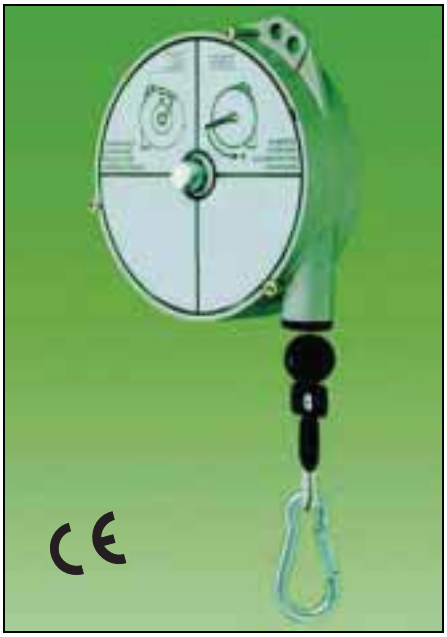


Federzüge, Tragfähigkeit von 2 bis 14 kg

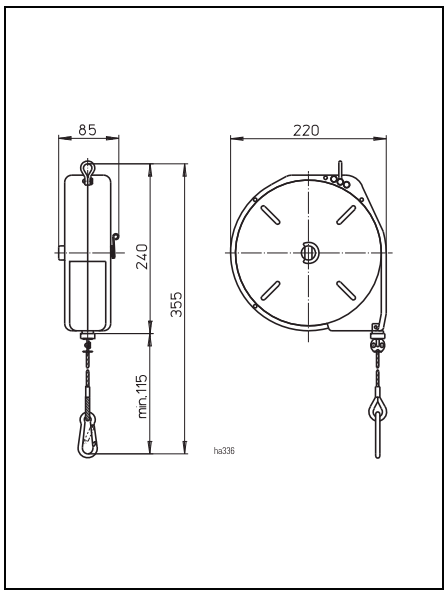
Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Stahldraht
- Reibungsarme Seilführung
- Einstellbarer Anschlag für Aufwärtshub
- Zusätzliche Sicherheitsaufhängung
- Isolierte Aufnahme von Karabinerhaken
- Ohne Arretierung

Tragfähigkeit	Seilauszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
2,0-4,0	2,5	2,9	812 815 0	**103,00**
4,0-6,0		3,2	812 816 0	**132,00**
6,0-8,0		3,5	812 817 0	**144,00**
8,0-10,0		3,7	812 306 0	**208,00**
10,0-14,0		4,0	812 307 0	**239,00**



02_08.FM

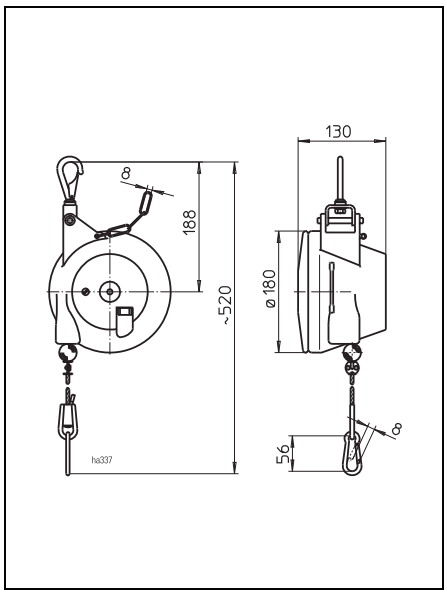


Federzüge, Tragfähigkeit von 0,4 bis 6,8 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse: Stahl
- Trommel: Stahl
- Seil: Stahl, verzinkt
- Mit Arretierung

Tragfähigkeit	Seil-auszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
0,4-2,3	2,4	2,0	812 818 0	**183,00**
2,0-4,5		3,6	812 819 0	**216,00**
3,5-6,8		4,1	812 820 0	**250,00**

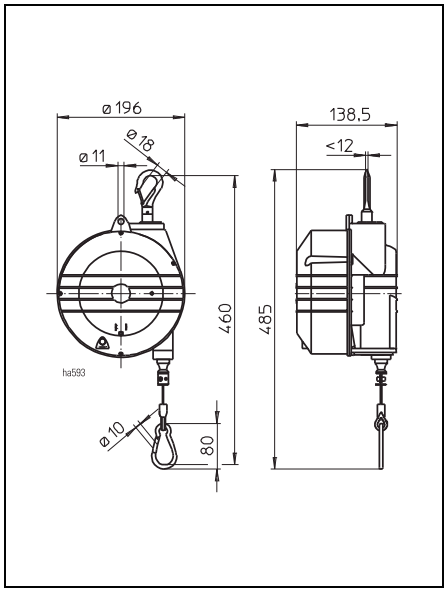


Balancer, Tragfähigkeit von 4,5 bis 17 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse, Gehäusedeckel und Trommel: Kunststoff
- Seil: Stahldraht; Seillänge verstellbar
- Aufhängung: dreh- und positionierbarer Haken; Karabinerhaken
- Seileinzug: elastisch und verstellbar mit automatischer Arretierung
- Traglasteinstellung: stufenlos
- Absturz- und Federbruchsicherung
- Integrierte Feststellvorrichtung für Blockierung der Seiltrommel
- Ex-geschützte Balancer siehe Seite 95

Tragfähigkeit	Seil-auszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
4,5-7,0	2,0	3,3	812 821 0	**304,00**
6,0-10,0		3,4	812 822 0	**308,00**
9,0-14,0		3,6	812 823 0	**310,00**
13,0-17,0		3,8	812 824 0	**315,00**

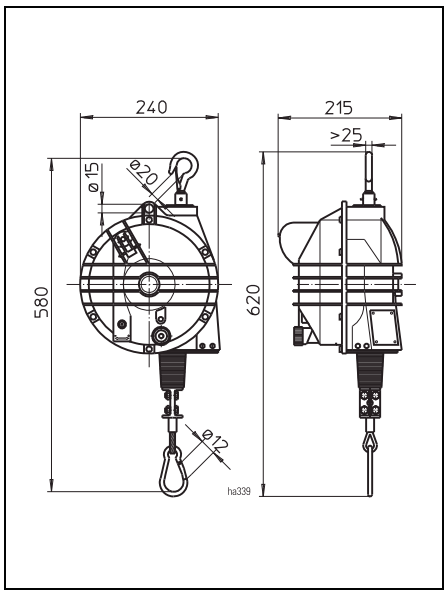


Balancer, Tragfähigkeit von 10 bis 25 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminium, sehr stabil
- Seil: Stahldraht
- Seilführung: reibungsarm
- Kugelgelagerter, konischer Trommelkörper
- Feinausgleich im Hubbereich mit stufenloser Traglasteinstellung
- Aufhängung: drehbarer Sicherheitshaken mit Fallsicherung
- Absturzsicherung bei Federbruch

Tragfähigkeit	Seil-auszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
10,0-14,0	2,0	5,5	832 000 0	**388,00**
14,0-18,0		6,6	832 001 0	**407,00**
18,0-22,0		8,0	832 002 0	**439,00**
22,0-25,0		8,5	832 003 0	**495,00**

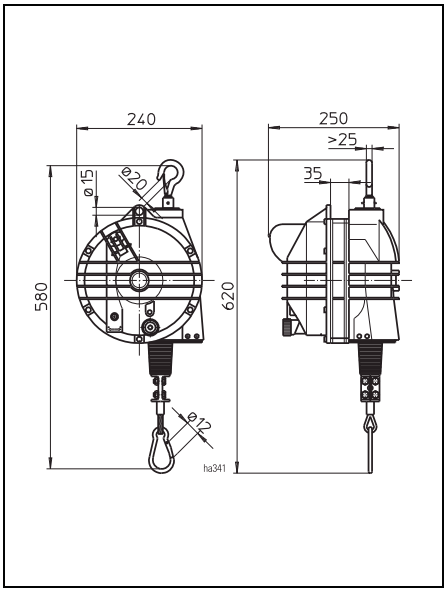


Balancer, Tragfähigkeit von 10 bis 75 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminium, sehr stabil
- Seil: Stahldraht
- Seilführung: Rollenmundstück
- Kugelgelagerter, konischer Trommelkörper
- weiteres siehe 75 bis 105 kg

Tragfähigkeit	Seil-auszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
10,0-15,0	2,0	10,3	812 825 0	**499,00**
15,0-20,0		10,6	812 826 0	**517,00**
20,0-25,0		11,2	812 827 0	**553,00**
25,0-30,0		11,5	812 828 0	**571,00**
30,0-35,0		11,8	812 829 0	**639,00**
35,0-45,0		12,4	812 830 0	**706,00**
45,0-55,0		12,5	812 831 0	**748,00**
55,0-65,0		13,6	812 832 0	**805,00**
65,0-75,0		14,5	812 833 0	**914,00**

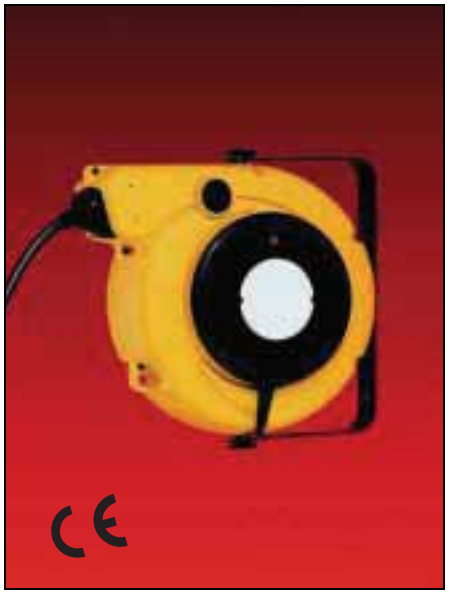


Balancer, Tragfähigkeit von 75 bis 105 kg

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Stahldraht
- Seilführung: Rollenmundstück
- Kugelgelagerter, konischer Trommelkörper
- Feinausgleich im Hubbereich mit stufenloser Traglast-einstellung
- Aufhängung: drehbarer Sicherheitshaken mit Fall-sicherung
- Absturzsicherung bei Federbruch
- Isolierte Ausführung (gegen Massenströme)
- Feststellvorrichtung (zum Festellen der Last auf gewünschte Höhe)

Tragfähigkeit	Seil-auszug	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[m]	[kg]		
75,0-90,0	2,0	17,3	812 834 0	**993,00**
90,0-105,0		18,0	812 835 0	**1088,00**



Leitungsaufroller mit Federantrieb

Adern-zahl Leitungs-querschnitt	Wickel-länge	Spannung am Kollektor	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[mm²]	[m]		[kg]		
1 x 2,5	15,0	1x 10 A, 42 V	4,0	812 286 0	**175,00**
1 x 6	14,0	1x 20 A, 42 V		812 287 0	**221,00**
1 x 16	8,5	1x 40 A, 42 V		812 288 0	**246,00**
2 x 1	14,0	2x 10 A, 42 V		812 289 0	**184,00**
2 x 1,5	11,0	2x 10 A, 42 V		812 290 0	**184,00**
2 x 2,5	8,5	2x 10 A, 42 V		812 291 0	**184,00**
3 x 1	12,5	2x 10 A + PE		812 292 0	**172,00**
3 x 1,5	10,0	2x 10 A + PE		812 402 0	**172,00**
3 x 2,5	7,0	2x 10 A + PE		812 293 0	**194,00**
4 x 1	10,5	3x 10 A + PE	4,5	812 294 0	**251,00**
4 x 1,5	8,0	3x 10 A + PE		812 295 0	**258,00**
4 x 2,5	5,5	3x 10 A + PE		812 296 0	**226,00**
5 x 1	7,5	4x 10 A + PE		812 297 0	**251,00**
5 x 1,5	5,5	4x 10 A + PE		812 406 0	**254,00**
7 x 1	6,0	7x 10 A	5,0	812 298 0	**380,00**
7 x 1,5	3,0	7x 10 A		812 299 0	**380,00**
8 x 1	5,5	8x 10 A		812 308 0	**405,00**
8 x 1,5	3,0	8x 10 A		812 309 0	**405,00**

Die Technik im Überblick

- Gehäuse aus Kunststoff
- Halterung: Wand- und Deckenbe-festigung
- Schutzart IP 42
- Spannung max. 500 V
- Leitung: H05VV-F, nach CEI 20-35 Normen
- Leitung außerhalb des Auf-rollers 1,5 m
- Einsatztemperatur: -5° C bis +40° C
- Hergestellt nach IEC 1242 und 1316 Norm
- Strom am Kollektor: 10 A
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Doppelerdungskontakte

02_08.FM

STAHL*plus*

Die lange Erfahrung und Kompetenz im Bereich Explosionsschutz zeichnen STAHL CraneSystems aus. Aus dem großen und vielfältigen Angebot bietet STAHL*plus* hier eine Auswahl von Produkten und Systemen.

Explosionsschutz

Europäischer Explosionsschutz

ATEX

Atmospheres Explosibles

Richtlinie 94/9/EG

Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Richtlinie 99/92/EG

Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können.

Kennzeichnung der Geräte

Bei Gas	Ex	**II**	**2**	**G**	**Ex**	**de**	**IIB**	**T4**			Elektrischer Explosionsschutz
	Ex	**II**	**2**	**G**		**ck**		**T4**			Mechanischer Explosionsschutz
Bei Staub	Ex	**II**	**2**	**D**	**Ex**	**tD A21**			**IP66**	**T120°**	Elektrischer Explosionsschutz
	Ex	**II**	**2**	**D**		**ck**				**T120°**	Mechanischer Explosionsschutz
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1 Gerätegruppe
I = Bergbau
II = alle anderen Bereiche

2 Gerätekategorie
1 = einsetzbar in Zone 0 bzw. in Zone 20
2 = einsetzbar in Zone 1 bzw. in Zone 21
3 = einsetzbar in Zone 2 bzw. in Zone 22
M1 = Bergbau (vergleichbar Zone 0 und 1)
M2 = Bergbau (vergleichbar Zone 2)

3 Atmosphäre
G = Gas
D = Staub (Dust)

4 Explosionsgeschütztes Gerät

5 Zündschutzarten
5.1 Elektrischer Explosionsschutz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen
e = Erhöhte Sicherheit
d = Druckfeste Kapselung
px = Überdruckkapselung zum Einsatz in Zone 1 und 2, Innenraum nicht explosionsgefährdeter Bereich
py = Überdruckkapselung zum Einsatz in Zone 1, Innenraum Zone 2
pz = Überdruckkapselung zum Einsatz in Zone 2
ia = Eigensicherheit (erforderlich für Zone 0)
ib = Eigensicherheit (ausreichend für Zone 1 und 2)
ma = Vergusskapselung (erforderlich für Zone 0)
mb = Vergusskapselung (ausreichend für Zone 1 und 2)
nA = nichtfunkende Betriebsmittel (Zone 2)
nC = funkende Betriebsmittel mit geschützten Kontakten (Zone 2)
nL = energiebegrenzte Betriebsmittel (Zone 2)

5.2 Elektrischer Explosionsschutz in Bereichen mit brennbarem Staub
tD A21 = Schutz durch Gehäuse (nach Verfahren A für Zone 1)
tD B21 = Schutz durch Gehäuse (nach Verfahren B für Zone 21)
pD = Überdruckkapselung
iaD = Eigensicherheit (erforderlich für Zone 20)
ibD = Eigensicherheit (ausreichend für Zone 21 und 22)
maD = Vergusskapselung (erforderlich für Zone 20)
mbD = Vergusskapselung (ausreichend für Zone 21 und 22)

5.2 Mechanischer Explosionsschutz
c = Konstruktive Sicherheit
d = Druckfeste Kapselung
p = Überdruckkapselung
k = Flüssigkeitskapselung
fr = schwadenhemmende Kapselung (nur Zone 2)

6 Explosionsgruppe
(Angaben nur bei Geräten für Gas-Ex-Bereich)
I = Methan (Bergbau)
IIA = Propan
IIB = Ethylen
IIC = (gefährlichste Gruppe, z.B. Wasserstoff)

7 Temperaturklassen
(Höchstzulässige Oberflächentemperatur einer Fläche an die Gas gelangen kann)
T1 = 450°C
T2 = 300°C
T3 = 200°C
T4 = 135°C
T5 = 100°C
T6 = 85°C

8 IP Code
Ziff. 1: Berührungsschutz
5 = staubgeschützt
6 = staubdicht

Ziff. 2: Wasserschutz
0 = kein Schutz
1 = senkrecht fallendes Tropfwasser
2 = Tropfwasser auf Betriebsmittel mit Neigung 15°
3 = Sprühwasser
4 = Spritzwasser
5 = Strahlwasser
6 = zeitweiliges Untertauchen
7 = dauerndes Untertauchen

9 Maximale Oberflächentemperatur
(Angaben nur bei Geräten für den Staub-Ex-Bereich).

Höchstzulässige Oberflächentemperatur einer Fläche an die Staub gelangen kann.
Beurteilung durch den Anwender:
a) Grenztemperatur 1 = 2/3 der Mindest-Zündtemperatur des vorhanden Staubes
b) Grenztemperatur 2 = Mindest-Glimmtemperatur des vorhandenen Staubes minus 75 Kelvin (gilt für Schichtdicken bis 5 mm).
Der kleinere Wert der Grenztemperatur muss über der angegebenen max. Oberflächentemperatur des Gerätes liegen.

03_08.FM

Explosionsgeschützte Fördertechnik vom EXperten

STAHL CraneSystems ist weltweit führender und kompetenter Partner für Lösungen im Gas- und Staubexplosionsschutz. Zahlreiche Zulassungen für Zone 1 belegen dies - bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig ebenso wie bei weiteren Prüfstellen, z.B. in Belgien, Kanada, Polen, Schweiz, Tschechien und Ungarn.

Je nach Anforderung an den Ex-Schutz hat STAHL CraneSystems immer eine wirtschaftliche Lösung parat. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Zoneneinteilung und die Zuordnung von Geräten (Gerätekategorie nach 94/9/EG).

Gase, Nebel, Dämpfe	Explosionsfähige Atmosphäre ist vorhanden:	ATEX-Ex-Programm von STAHL CraneSystems
Zone 0 → Kategorie II 1G	ständig oder langzeitig	
Zone 1 → Kategorie II 2G Zone 21 → Kategorie II 2D	gelegentlich	Seilzüge SHex, ASex, Kettenzüge STex, Krankomponenten
Zone 2 → Kategorie II 3G Zone 22 → Kategorie II 3D	selten und kurzzeitig	Seilzüge SHex, ASex, Kettenzüge STex, Krankomponenten

Das komplette Programm

können wir hier nicht darstellen.
Dieser Katalog enthält nur einen kleinen Auszug aus dem großen, umfangreichen Programm an explosionsgeschützten Hebezeugen und fördertechnischen Komponenten.

Weitere Informationen - schnell und umfassend

Auf Wunsch stellen wir Ihnen weitere schriftliche Unterlagen zur Verfügung - bitte einfach anfordern unter **www.stahlcranes.com**.

Auch für ein persönliches Gespräch stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung - natürlich kostenlos und unverbindlich!

Produktinformationen

Explosions-geschützte Seilzüge

Explosions-geschützte Krankomponenten

Explosions-geschützte Kettenzüge

Kleinkrantechnik KT 2000ex (nur als Download)

Broschüren

Ex-Seilzug-programm SH

Ex-Kettenzug-programm ST

Schnittbilder oder Poster

Ex-Seilzugprogramm SH Ex, Zone 1 und Zone 2

Ex-Plakat

Explosionsgeschützte Krantechnik

Wenn es um die Sicherheit von Menschen und Maschinen in explosionsgefährdeten Bereichen geht, ist STAHL CraneSystems richtungsweisend.

Mit unserer Erfahrung und unserem Know-How aus vielen Jahrzehnten, eigener Grundlagenforschung und Entwicklung, mit Zulassungen bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und bei weiteren Prüfstellen in vielen Ländern der Welt nimmt STAHL CraneSystems in diesem Fachgebiet eine Sonderstellung ein.

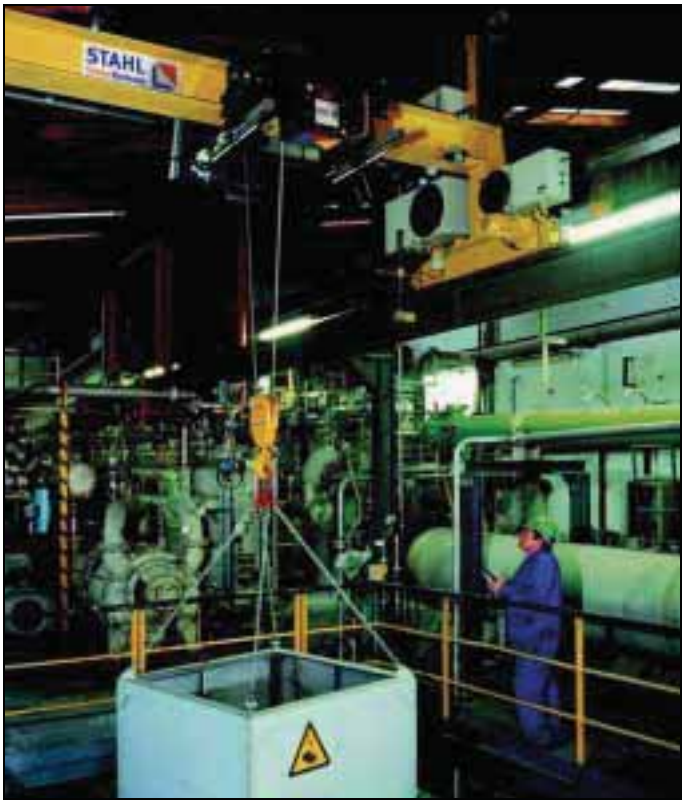
Sämtliche Komponenten eines Krans oder Hebezeugs kommen konsequent aus eigener Fertigung, von Motor und Bremse bis zu Steuerung und Schaltgerät.

Dies stellt den optimalen und qualitativ hochwertigen Explosionsschutz sicher.

Die neuen, strengen ATEX-Bestimmungen zum mechanischen Explosionsschutz werden selbstverständlich erfüllt.

STAHL CraneSystems setzte als erster Hersteller für flurfreie Materialflusstechnik die ATEX-Richtlinie 94/9/EG im Produktprogramm um.

ATEX



Der Einträgerlaufkran (5000 kg Tragfähigkeit) wird in der explosionsgefährdeten Umgebung der chemischen Anlage per Funkfernsteuerung bedient. Transport von Schachtgütern über mehrere Stockwerke.

Einträgerkran (1600 kg Tragfähigkeit) für den Transport von Anlagenteilen bei Wartungsarbeiten im Freigelände. Das kompakte Fahrwerk des explosionsgeschützten Kettenzugs ermöglicht die optimale Nutzung der Kranbrücke in der Breite.

- **Erfahren**
  weltweit führender Spezialist für Explosionsschutztechnik
- **Konsequent**
  alles aus einer Hand und eigener Fertigung
- **Wegweisend**
  Ausführung nach ATEX in zertifizierter Qualität
- **Hochwertig**
  extrem sicher und präzise
- **Umfassend**
  Technik für den Einsatz in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22

Referenzen
- Linde AG, Höllriegelskreuth
- Wacker-Chemie GmbH, Burghausen
- BASF AG, Ludwigshafen
- Bayer AG, Leverkusen
- Hoechst AG, Frankfurt
- Degussa AG, Hanau und Frankfurt
- Clariant, Burgkirchen
- InfraServ, Burgkirchen
- Qatar Gas, Qatar

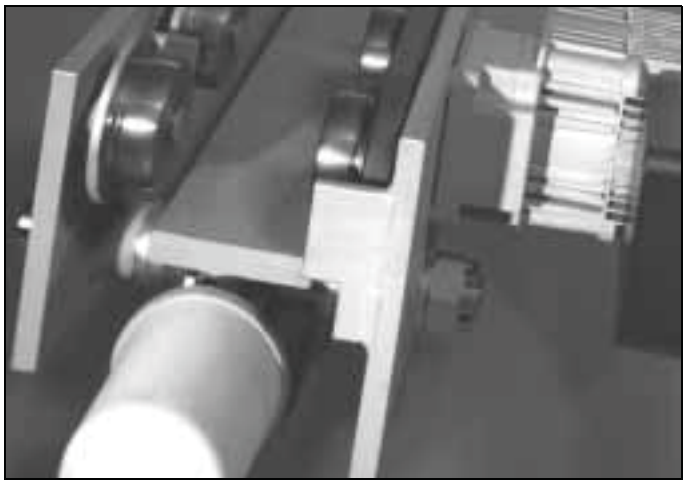
03_08.FM

Explosionsgeschützte Krankomponenten

Die explosionsgeschützten Krankomponenten sind, entsprechend der Richtlinie 94/9/EG, wahlweise entweder für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung in Verbindung mit Gas oder in Verbindung mit Staub ausgelegt.
Nutzen Sie die robuste Konstruktion, kompakte Bauweise, Wartungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit in Verbindung mit den wirtschaftlichen Vorteilen der Serienfertigung für Ihren Kranbau.

Für mehr Informationen fordern Sie bitte unsere Produktinformation Explosionsgeschützte Krankomponenten an.

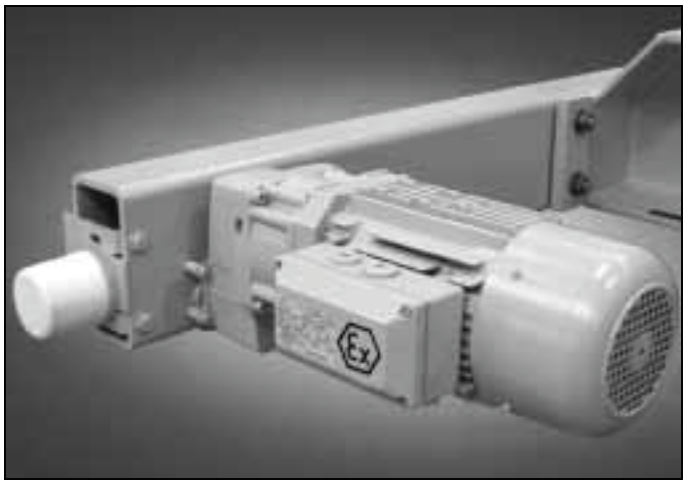
Explosionsgeschützte Hängekrankopfträger Zone 1, 21



Mit den Hängekrankopfträgern KEHex können moderne Hängekrane bis zu einer Tragfähigkeit von 10.000 kg und einer Spannweite bis zu 20 m gebaut werden.

Die explosionsgeschützten Hängekrankopfträger KEHex entsprechen der Gerätegruppe und Kategorie der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
Für Gas: II 2G oder
Für Staub: II 2D

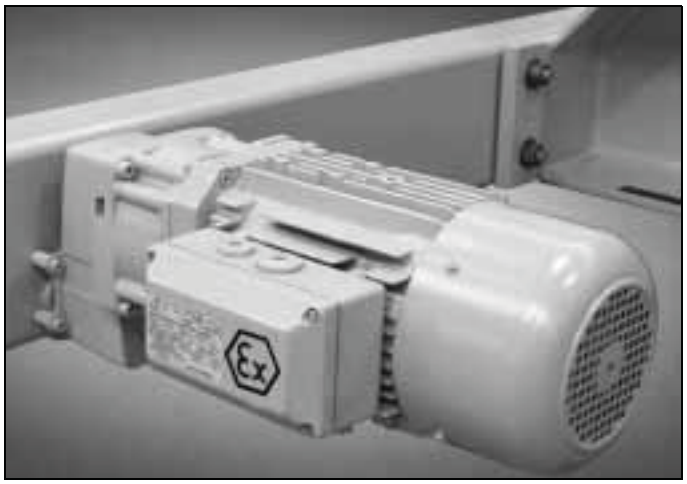
Explosionsgeschützte Laufkrankopfträger Zone 1, 2, 21, 22



Mit den Laufkrankopfträgern K.Lex (n) können moderne Einträger- und Zweiträgerlaufkrane bis zu einer Tragfähigkeit von 50.000 kg und einer Spannweite bis zu 30 m gebaut werden.

Die explosionsgeschützten Laufkrankopfträger K.Lex (n) entsprechen der Gerätegruppe und Kategorie der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
Für Gas: II 2G, II 3G oder
Für Staub: II 2D, II 3D

Explosionsgeschützte Fahrantriebe Zone 1, 2, 21, 22



Die Fahrantriebe von STAHL CraneSystems sind speziell auf die Belange der Fördertechnik abgestimmt.

Die explosionsgeschützten Fahrantriebe entsprechen der Gerätegruppe und Kategorie der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
Für Gas: II 2G, II 3G oder
Für Staub: II 2D, II 3D

Explosionsgeschützte Kranelektrik Zone 1, 2, 21, 22

Unter explosionsgeschützter Kranelektrik bietet STAHL CraneSystems Steuerungen, Stromzuführungen samt Zubehör und Steuergeräte an, wie sie für den Kranbau benötigt werden.

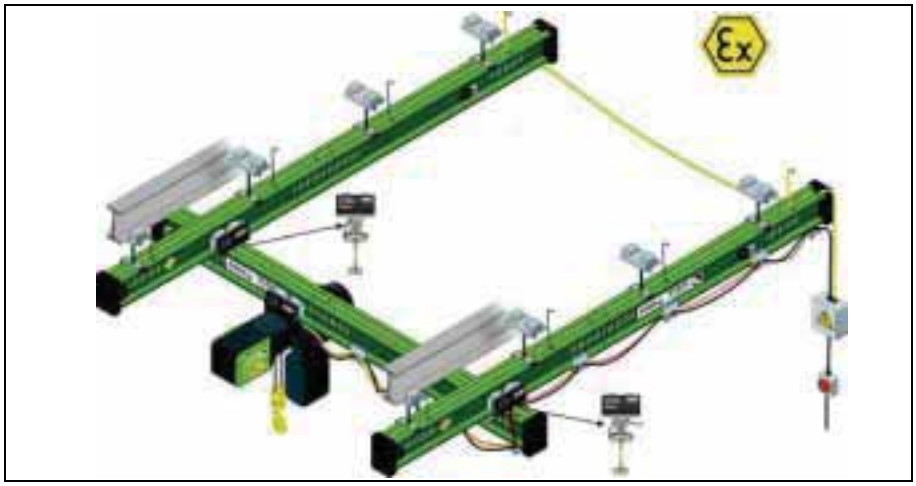
Diese Komponenten sind aus dem großen Standard-Kranprogramm von STAHL CraneSystems entnommen.

Explosionsgeschützte Kleinkrantechnik

STAHL CraneSystems hat das weltweit erste und einzige Kleinkransystem nach ATEX für Zone 1, 2, 21 und 22 entwickelt.

Grundlage ist das innovative Kleinkransystem KT2000. Dieses modulare, hochwertige Baukastensystem ist speziell für Traglastbereiche bis 2000 kg ausgelegt. Das KT2000 Grundelement ist eine wartungsfreundliche und einsehbare Laufschiene. Leicht und ruhig arbeitet das wartungsarme Fahrwerk mit außenliegenden Rollen.

Um den geforderten Anforderungen an den Ex-Schutz gerecht zu werden, wurden umfangreiche Modifikationen am bewährten Kleinkransystem KT2000 durchgeführt.



Prinzipaufbau eines Einträgerhängekrans mit Elektrokettenzug in explosionsgeschützter Ausführung

Leichtkrananlage mit Elektrokettenzug im explosionsgefährdeten Bereich vor der Lackieranlage, in der Traktorteile mit Sonderfarbe lackiert werden. Neben der speziellen Farbgebung für die Kleinkrantechnik werden hier die Anforderungen an eine explosionsgeschützte Ausführung für die Zone 2 erfüllt.

Die explosionsgeschützte Seilzuggeneration

Elektroseilzug SHex n mit Einschienenfahrwerk "kurze Bauhöhe" für Zone 2

Zwei große Programme:

- Seilzüge SHex/ASex für Zone 1 und 21 mit Tragfähigkeiten bis zu 100.000 kg in Explosionschutzart Ex de IIB T4, auf Wunsch IIC T4 und Ex tD A21 IP66 T120°
- Seilzüge SHex n/ASex für Zone 2 und 22 mit Tragfähigkeiten bis zu 100.000 kg in Explosionsschutzart Ex denA IIB (IIC) T3, auf Wunsch T4 und Ex tD A22 IP66 T120°

Diese Seilzüge sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar wie z.B. als stationäres Hubwerk, als Hubwerk mit Einschienenuntergurtfahrwerk oder auch in Verbindung mit einem Zweischienenobergurtfahrwerk.

Sonderwünsche ganz nach Bedarf

Zum Beispiel:
- Bronzelaufrollen,
- bronzierte Lasthaken,
- rostfreie Drahtseile u.a.m.

03_08.FM

Ex-Kettenzugprogramm ST _ Zertifiziert nach ATEX

Explosionsgeschützte Kettenzüge ST ex/Zone 1 sind die wohl am häufigsten unter explosionsgefährdeten Bedingungen eingesetzten Hubwerke. Zu dem umfassenden Ex-Schutz-Know-how von STAHL CraneSystems und der sorgfältig gesicherten Qualität kommt jahrzehntelange Erfahrung als Sicherheitsfaktor mit hinzu. Jetzt hat STAHL CraneSystems, der Marktführer für explosionsgeschützte Hebe- und Krantechnik, **das weltweit erste und einzige komplette Ex-Kettenzugprogramm** nach ATEX. Grundlage ist das neue Kettenzugprogramm ST, das international zu den profiliertesten und umfangreichsten Produktreihen zählt. Alle Komponenten kommen aus einer Hand und eigener Fertigung.

Nachstehend ein Auszug aus dem großen Programm an explosionsgeschützten Kettenzügen für Zone 1.

Kettenzüge für den Einsatz in Zone 21/22 und als Bandzug auf Anfrage.

STAHL*plus* Info-Service _ Für mehr Information und Abmessungen fordern Sie bitte unsere Produktinformation für Ex-Kettenzüge an.

STAHL*plus* Info _ Jeder Elektrokettenzug wird mit mindestens 25% Überlast geprüft.

Die Technik im Überblick

- Hakenhöhe durch geringe Bauhöhe optimal nutzbar
- Standard-Hubhöhe 3 m
- Serienmäßig 2 Hubgeschwindigkeiten
- Serienmäßig 2 Fahrgeschwindigkeiten bei Elektrofahrwerken
- Kraftvoller, robuster Hubmotor mit konstanter Laufleistung bei langen Betriebszeiten
- Neu entwickelter, ergonomischer Steuerschalter SWH 5ex, 2-stufig
- Patentierte Sicherheitsrutschkupplung schützt vor Überlastung und begrenzt den Hubweg
- Einsträngige Ketten (bis 2.500 kg) und Hochleistungsmotoren ermöglichen große Hubhöhen
- Asbestfreie, langlebige Bremse
- Strapazierfähige, oberflächengehärtete und verzinkte Lastkette
- Auslegung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für Gerätegruppe II, Kategorie 2G
- Explosionsschutz nach EN: Ex de IIB T4 (Standard), alternativ Ex de IIC T4
- Schutzart nach EN 60529: IP 54
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C
- Anschlussspannungen: 380, 400, 415, 500 V, 50 Hz; 60 Hz auf Anfrage
- Steuerspannung: 42 V (Standard), alternativ 230 V

Elektrokettenzug STex mit Elektrofahrwerk für Zone 1

ATEX

Staub-Ex Zone 21 Zone 22

Auszug aus unserem explosionsgeschützten Standardprogramm - Kettenzüge STex/Zone1

Tragfähigkeit	kg	**250**	**500**	**1.000**	**1.600**	**2.000**	**2.500**	**3.200**	**5.000**
Hubgeschwindigkeit	m/min	8/2	4/1	6/1	5/0,8	5/0,8	4/0,7	2/0,3	2/0,3
Kettenstränge		1	2	2	2	2	1	2	2
Leistung	kW	0,4/0,08	0,4/0,08	1,2/0,17	2,0/0,24	2,0/0,24	2,0/0,24	2,0/0,24	2,0/0,24
Einschaltdauer %ED		40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20
Schaltungen/Std.	c/h	240/240	240/240	240/240	240/240	240/240	240/240	240/240	240/240
Fahrgeschwindigkeit	m/min	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Steuerung		Schützsteuerung							
Anschlussspannung, 3~		400 V, 50 Hz							
Kettenzug stationär	**Richtpreis EUR**	**8433,00**	**8794,00**	**9637,00**	**10841,00**	**10841,00**	**13010,00**	**13612,00**	**14215,00**
Kettenzug mit Rollfahrwerk	**Richtpreis EUR**	**8794,00**	**9155,00**	**9998,00**	**11204,00**	**11204,00**	**13491,00**	**14094,00**	**-**
Kettenzug mit Elektrofahrwerk	**Richtpreis EUR**	**12287,00**	**12648,00**	**13491,00**	**14697,00**	**14697,00**	**17226,00**	**17829,00**	**18431,00**

Kettenzüge für den Einsatz in Zone 21 / 22 auf Anfrage.

03_08.FM

Druckluft-Kettenzug Mini

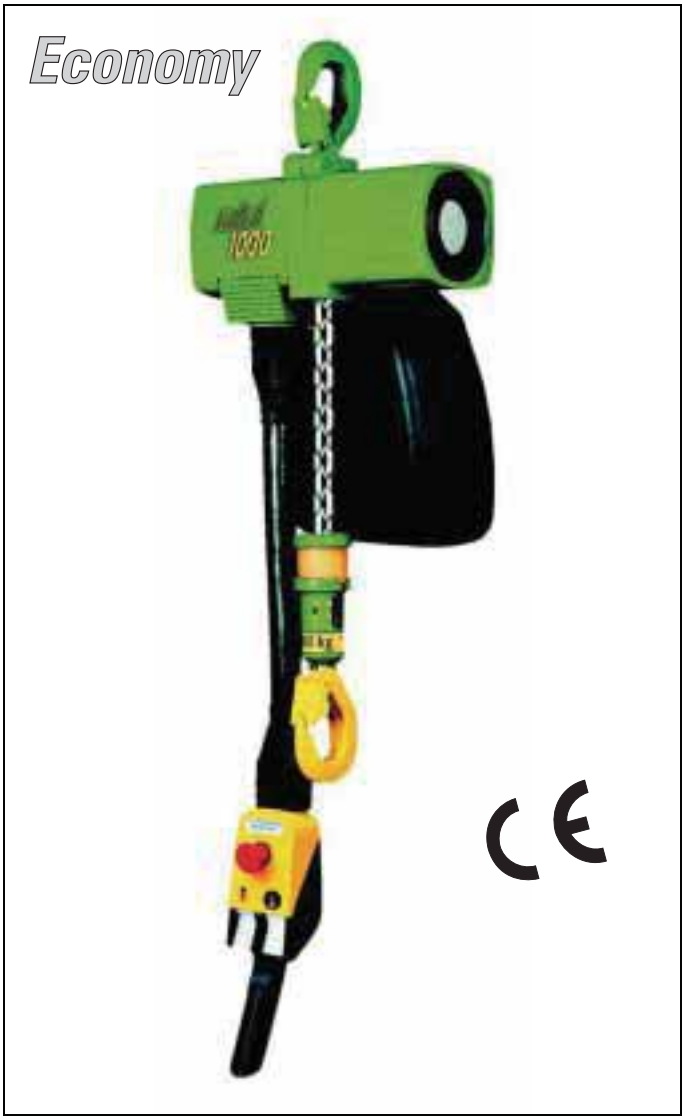
Druckluft-Kettenzüge Mini in "Economy" Ausführung können wegen des Antriebsmediums Druckluft in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen sie sehr handlich. Sie sind sehr leicht zu transportieren.

Die Technik im Überblick

- Sehr kleine Bauhöhe
- Standard-Hubhöhe 3 m
- Stufenlos steuerbare Hubgeschwindigkeiten
- Geeignet für ölfreien Betrieb, kein zusätzlicher Öler erforderlich
- Feinfühlige Drucktastensteuerung mit NOT-AUS, Steuerleitung 2 m (standard), bis 6 m auf Anfrage
- Äußerst kompakt bei minimalem Gewicht
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis ca. +50°C
- Triebwerkseinstufung nach FEM: 1Bm
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 3 GD IIA T4 (X)
- Druckluftanschluss 6 bar
- Neuartiges, verschleißarmes Bremssystem
- Auch zum horizontalen Ziehen geeignet

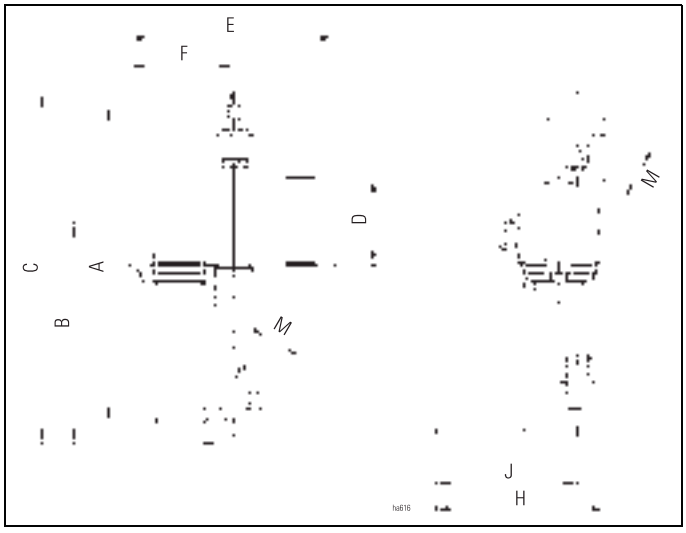
STAHL*plus* Info _ Jeder Druckluftzug wird mit mindestens 25% Überlast geprüft.



Druckluft-Kettenzug Mini mit Hakenaufhängung

Optional auch mit Rollfahrwerk lieferbar. Bitte fragen Sie an.

ATEX



Tragfähigkeit	Kettenstränge	Motorleistung	Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	Hubgeschwindigkeit ohne Last	Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	Luftverbrauch bei Nennlast Heben	Luftverbrauch bei Nennlast Senken	Luftanschluss	Schlauchgröße Ø innen	Abmessungen A	B	C	D	E	F	H	J	M	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe
[kg]		[kW]	[m/min]			[m³/min]			[mm]	[mm]									[kg]		EUR	EUR
125	1	0,4	15	40	30	0,5	0,7	G3/8	9	328	232	367	92	213	109	177	148	19	9,5	820 078 0	**1570,00**	**51,00**
250	1	0,4	8	20	16	0,5	0,7	G3/8	9	328	232	367	92	213	109	177	148	19	10,5	820 079 0	**1723,00**	**51,00**
500	1	1,0	10	20	18	1,2	1,6	G1/2	13	458	316	505	122	292	148	234	194	28	21	820 080 0	**2120,00**	**60,00**
980	1	1,0	5	10	10	1,2	1,6	G1/2	13	458	316	505	122	292	148	234	194	28	23	820 081 0	**2255,00**	**60,00**

Die Hubgeschwindigkeiten gelten für 2 m Steuerleitung. Bei größeren Schlauchlängen verringern sich die Geschwindigkeiten. Max. Hubhöhe 8 m.

03_08.FM

Mini-Manipulator

Neu!

Mit dem Mini-Manipulator kann man Lasten mit einer Hand führen, heben, senken und manuell verfahren. Dabei lassen sich Hub- und Senkgeschwindigkeiten mit der Drucktastensteuerung feinfühlig regulieren.

Wegen des geringen Gewichts ist der Mini-Manipulator sehr gut zu bedienen.

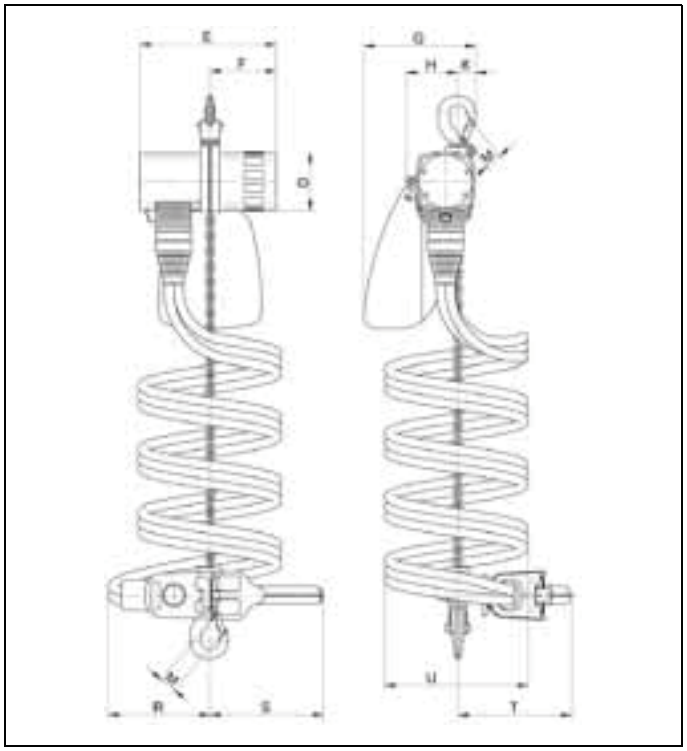
Mini-Manipulatoren mit Tragfähigkeiten von 125 oder 250 kg lieferbar.

ATEX

Die Technik im Überblick

- Sehr geringe Bauhöhe
- Hubhöhe max. 3 m
- Stufenlos steuerbare Hubgeschwindigkeiten
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- Feinfühlige Drucktastensteuerung mit NOT-AUS
- Äußerst kompakt bei minimalem Gewicht
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis ca. +50°C
- Triebwerkseinstufung nach FEM: 1Bm
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 3 GD IIA T4 (X)
- Druckluftanschluss 6 bar
- Neuartiges, verschleißarmes Bremssystem
- Einhändige Bedienung zum Heben, Senken und Führen von Lasten

Optional auch mit Rollfahrwerk lieferbar. Bitte fragen Sie an.



STAHL*plus* Info _ Jeder Druckluftzug wird mit mindestens 25% Überlast geprüft.

Tragfähigkeit	Abmessungen										
	D	E	F	G	H	K	M	R	S	T	U
[kg]	[mm]										
125	92	213	104	177	83	29	19	160	250	190	195
250	92	213	104	177	83	29	19	160	250	190	195

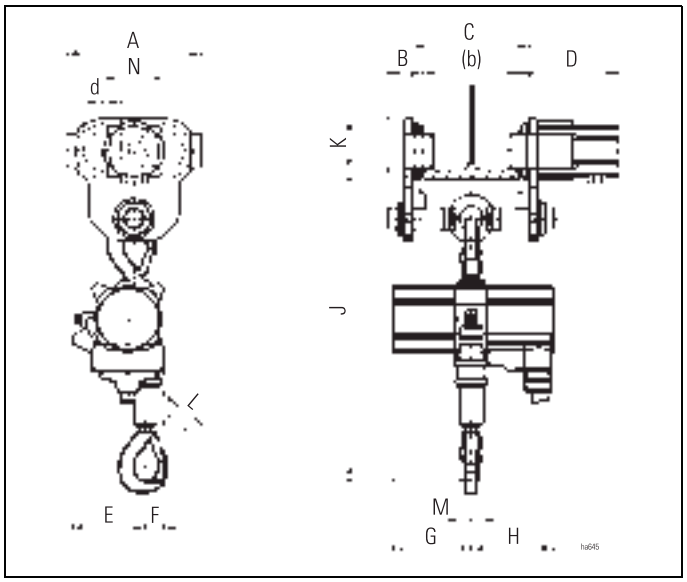
Typ	**Tragfähigkeit**	Kettenstränge	Motorleistung	Hubgeschwindigkeit bei		Senkgeschwindigkeit	Luftverbrauch bei Nennlast		Luftanschluss	Schlauchgröße	Kettenabmessung	Kettengewicht	Gewicht bei 3 m Hub	Artikel-Nr.	**Preis** für 3 m Hub
				Nennlast	ohne Last	bei Nennlast	Heben	Senken		Ø innen					
	[kg]		[kW]	[m/min]			[m³/min]			[mm]		[kg/m]	[kg]		**EUR**
mini 125	**125**	1	0,4	15	40	30	0,5	0,7	G3/8	9	4x12	0,35	9,5	820 296 0	**2400,00**
mini 250	**250**	1	0,4	8	20	16	0,5	0,7	G3/8	9	4x12	0,35	10,5	820 297 0	**2550,00**

Druckluft-Kettenzug Profi

Druckluft-Kettenzüge Profi sind für den industriellen Einsatz konzipiert. Sie können wegen des Antriebsmediums Druckluft in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.
Stationäre Kettenzüge mit Tragfähigkeiten bis 100 t und verschiedene Fahrwerksversionen auf Anfrage lieferbar.

Die Technik im Überblick

- Geringe Bauhöhe, sehr robuste Bauweise
- Standard-Hubhöhe 3 m
- Stufenlos steuerbare Hubgeschwindigkeiten
- Feinfühlige Drucktastensteuerung mit NOT-AUS, Steuerleitung 2 m
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- Sehr kompakt bei minimalem Gewicht
- Ab 1.000 kg Tragfähigkeit serienmäßig mit Überlastsicherung (EU-Ausführung)
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis ca. +70°C
- Triebwerkseinstufung nach FEM: bis 2.000 kg 1Am, ab 3.200 kg 1Bm
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
  Ⓔx II 2 GD IIA T4 (X) / II 3 GD IIB T4 (X)
- Druckluftanschluss 6 bar
- Ausführung bis IIC T6 möglich. Bitte fragen Sie an.



Fahrgeschwindigkeit bei Nennlast: 250 - 6.300 kg: 9/14 m/min
Fahrgeschwindigkeit bei Nennlast: 10.000 - 16.000 kg: 5/12 m/min
Unterflanschbreite b max. bei Tragfähigkeit: 250 - 2.000 kg: 300 mm
Unterflanschbreite b max. bei Tragfähigkeit: 3.200 - 16.000 kg: 310 mm

Druckluft-Kettenzug Profi mit Motorlaufkatze

Tragfähigkeit	Abmessungen														
	A	B max	C (b)	d	D	E	F	G	H	J *1	J *2	K	L	M	N
[kg]	[mm]														
250	250	130	b+36	70	185	137	39	145	152	-	563	95	28	42	116
500										-					
1.000										-					
2.000	250	130	b+36	70	185	137	46	145	152	-	611	95	28	42	116
3.200	292	113	b+60	84	191	187	46	233	250	635	798	107	30	42	136
6.300	500	141	b+70	165	205	154	79	233	250	763	919	215	40	51	236
10.000	490	146	b+70	165	318	197	109	308	267	944	1131	215	42	66	236
16.000		146			318	199		382	310	997	1216		55	82	

*1 Hubwerk eingebaut
*2 Hubwerk eingehängt

Typ	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Motorleistung	Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	Hubgeschwindigkeit ohne Last	Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	Luftverbrauch bei Nennlast Heben	Luftverbrauch bei Nennlast Senken	Luftanschluss	Schlauchgröße Ø innen	Schlauchgröße Ø außen	Kettenabmessung	Kettengewicht	Gewicht bei 3 m Hub	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe
	[kg]		[kW]	[m/min]			[m³/min]			[mm]			[kg/m]	[kg]		EUR	EUR
025TI LM2T	**250**	1	1,0	20	42	38	1,2	1,5	G1/2	13	19	7x21	1,0	53	820 082 0	**4990,00**	**42,00**
05TI LM2T	**500**	1	1,0	11	19	17	1,2	1,5	G1/2	13	19	7x21	1,0	53	820 083 0	**5118,00**	**42,00**
1TI LM2T	**1.000**	1	1,0	5,5	11	11	1,2	1,5	G1/2	13	19	7x21	1,0	54	820 084 0	**5809,00**	**42,00**
2TI LM2T	**2.000**	2	1,0	2,7	5,5	5,5	1,2	1,5	G1/2	13	19	7x21	1,0	60	820 085 0	**6205,00**	**66,00**
3TI LM3,2T	**3.200**	1	3,5	5	10	10,8	4	5,5	G3/4	19	31	13x36	3,8	119	820 086 0	**9920,00**	**72,00**
6 TI LM6,3T	**6.300**	2	3,5	2,5	5	5,4	4	5,5	G3/4	19	31	13x36	3,8	234	820 087 0	**11141,00**	**127,00**
10TI LM10-16T	**10.000**	2	3,5	1,6	3,2	3,4	4	5,5	G3/4	19	31	16x45	5,8	286	820 088 0	**16500,00**	**208,00**
16TI LM10-16T	**16.000**	3	3,5	1	2	2,1	4	5,5	G3/4	19	31	16x45	5,8	370	820 089 0	**21800,00**	**300,00**

03_08.FM

Ex-geschützte Handkettenzüge 9/98 mit Hakenaufhängung

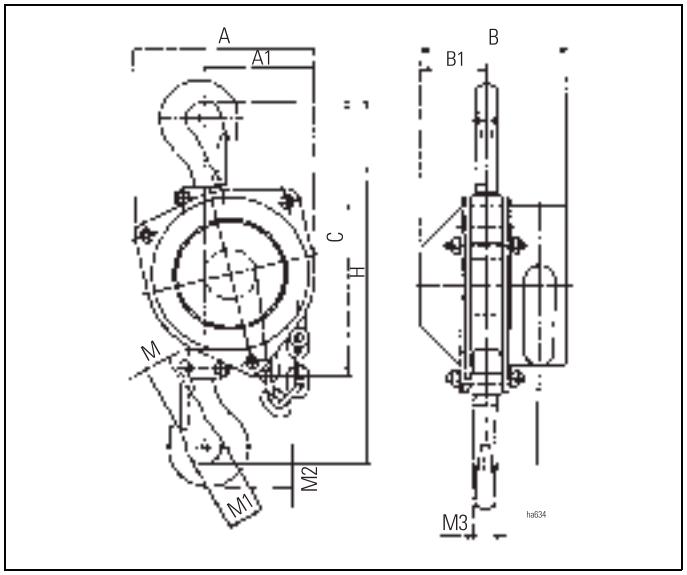
für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung Zone 1.

Die Technik im Überblick

- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Kompaktes Stahlblechgehäuse
- Industrie-Qualität
- Erhöhte Sicherheit durch zwei Sperrklinken
- Gehäuse pulverbeschichtet bis 10.000 kg 4-strängig, verzinkt ab 10.000 kg 2-strängig
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
- Verzinkte Handkette nach DIN 766
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 2G IIB c T4 bzw. T3, auch für Ⓔx II 2D c 135° bzw. 200°C lieferbar
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Edelstahlketten
- Kugelgelagerter Lasthaken

Hinweis: Handkettenzug 9/98 in Standardausführung auf Seite 53.



Trag-fähigkeit	Abmessungen									
	A	A1	B	B1	C	H	M	M1	M2	M3
[kg]	[mm]									
500	141	87	108	48	216	288	22	35	20	15
1.000	168	102	131	57	256	345	26	40	25	18
1.500	212	129	146	68	321	423	30	44	29	22
2.000	163	88	131	57	286	491	34	50	33	23
3.000	202	108	146	68	354	593	38	54	39	28
5.000	236	128	168	81	412	702	41	64	46	32
10.000	415	130	168	81	479	755	58	87	65	46
	346	218	282	141	568	824	49	71	67	53
15.000	425	255	282	141	758	1115	55	90	85	67
20.000	463	293			787	1165	69	100	95	75
25.000	510	326			798	1233	76	112	106	85
30.000	810	405	282	141	727	1160	84	125	118	95
40.000	926	463			790	1280	97	140	132	106
50.000	1063	531			875	1470	110	160	150	118

Trag-fähigkeit	Kettenstränge	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handketten-zugkraft bei Nennlast ca.	Gewicht bei 3 m Aufhän-gehöhe	Gewicht je m Mehrhub	Artikel-Nr.	**Preis** für 3 m Hub	**Mehrpreis** pro m Hubhöhe
[kg]		[mm]			[daN]	[kg]			**EUR**	**EUR**
500	1	5,0x15,0	5x23,8	1165	21	8,9	1,5	820 090 0	**917,00**	**28,00**
1.000	1	6,3x19,1		870	35	12,2	1,8	820 091 0	**949,00**	**36,00**
1.500	1	8,0x24,0		640	39	19,6	2,3	820 092 0	**1076,00**	**44,00**
2.000	2	6,3x19,1		435	35	13,6	2,7	820 093 0	**1145,00**	**60,00**
3.000	2	8,0x24,0		320	39	27	3,7	820 094 0	**1251,00**	**75,00**
5.000	2	10,0x30,0		170	42	42	5,5	820 095 0	**1606,00**	**88,00**
10.000	4	10,0x30,0	5x23,8	85	45	105	9,7	820 096 0	**2512,00**	**164,00**
	2	13,0x36,0	5x18,5	74	31	100	8,6	820 097 0	**5496,00**	**152,00**
15.000	3	13,0x36,0	5x18,5	50	33	135	12,4	820 098 0	**8263,00**	**222,00**
20.000	4			37	35	170	16,2	820 099 0	**8687,00**	**292,00**
25.000	5			30	37	198	20,0	820 100 0	**10542,00**	**362,00**
30.000	2 x 3			50	2x33	270	24,8	820 101 0	**16356,00**	**431,00**
40.000	2 x 4			37	2x35	340	32,4	820 102 0	**19992,00**	**571,00**
50.000	2 x 5			30	2x37	396	40,0	820 103 0	**22366,00**	**711,00**

03_08.FM

Ex-geschützte Handkettenzüge mit Hakenaufhängung

Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung Zone 1 und Zone 2. Drei Ausführungen sind lieferbar:

- **Basic**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II 3G IIB c T3 (Zone 2)
- **Medium**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II2G IIB c T3 (Zone 1)
- **High**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II 2G IIC c T3 (T4*) (Zone 1)

* (T4 nach Rücksprache abhängig vom Einsatzfall lieferbar)

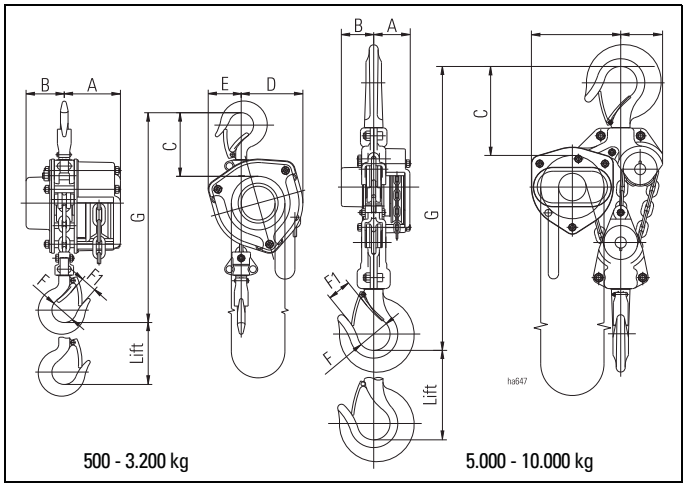
Die Technik im Überblick

- Niedrige Bauhöhe
- Kleine Zugkraft an der Handkette
- Automatische Lastbremse
- Industrie-Qualität des Getriebes und des Kettentriebes
- Schnellbewegte Teile aus Bronze oder bronzebeschichtet
- Last- und Aufhängehaken bronzebeschichtet (Medium, High)
- Lastkette verzinkt (Basic, Medium, High), NIROSTA-Kette als Option lieferbar
- Handkette verzinkt (Basic, Medium) oder NIROSTA (High)
- Hoher Sicherheitsfaktor

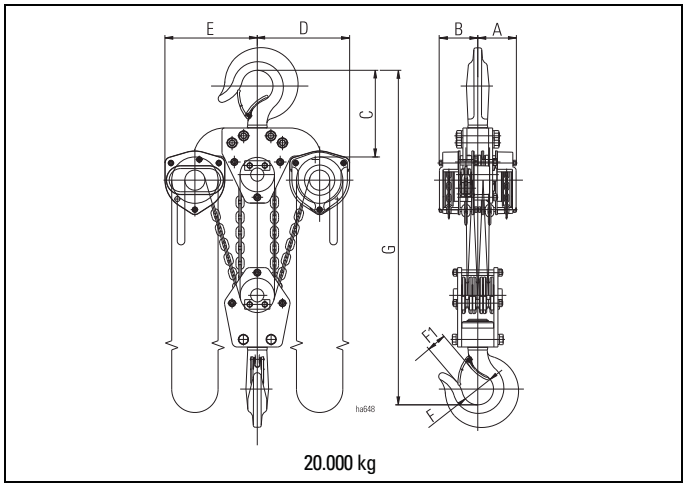
Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Überlastsicherung
- Spezielle Oberflächenbeschichtung

Stahl*plus* Info _ Handkettenzüge mit Fahrwerk siehe Seite 92. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Tragfähigkeit bei Ausführung		Abmessungen						
Basic Medium	High	A	B	D	E	F	F1	G
[kg]		[mm]						
500	**500**	82	56	90	48	30	24	260
1.000	**1.000**	83	63	100	59	36	29	300
1.600	**1.250**	90	75	115	69	39	31	345
2.000	**1.250**	98	85	132	82	42	34	380
3.200	**2.000**	106	92	160	94	48	39	435
5.000	**3.750**	90	75	188	94	56	47	575
10.000	**6.000**	106	92	283	122	75	68	790
16.000	**10.000**	106	92	340	205	90	81	1020
20.000	**12.000**	153	153	390	390	90	81	1040



500 - 3.200 kg 5.000 - 10.000 kg



20.000 kg

Tragfähigkeit bei Ausführung		Kettenstränge	Lastkette	Handkettenzugkraft bei Nennlast ca.	Gewicht	Basic II 3G IIB c T3			Medium II2G IIB c T3			High II 2G IIC c T3		
Basic Medium	High				3 m Aufhängehöhe	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe	Artikel-Nr.	Preis für 3 m HubHub	Mehrpreis pro m Hubhöhe	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe
[kg]			[mm]	[daN]	[kg]		EUR			EUR			EUR	
500	**500**	1	5,0	21,0	8,0	820 135 0	**917,00**	**20,00**	820 144 0	**1350,00**	**20,00**	820 153 0	**1572,00**	**92,00**
1.000	**1.000**	1	6,3	24,0	10,5	820 136 0	**975,00**	**20,00**	820 145 0	**1495,00**	**20,00**	820 154 0	**1718,00**	**92,00**
1.600	**1.250**	1	7,1	29,5	15,0	820 137 0	**1147,00**	**21,00**	820 146 0	**1714,00**	**21,00**	820 155 0	**1936,00**	**94,00**
2.000	**1.250**	1	7,9	33,5	21,0	820 138 0	**1305,00**	**22,00**	820 147 0	**1942,00**	**22,00**	820 156 0	**2165,00**	**95,00**
3.200	**2.000**	1	10	38,0	30,5	820 139 0	**1533,00**	**29,00**	820 148 0	**2217,00**	**29,00**	820 157 0	**2439,00**	**101,00**
5.000	**3.750**	3	7,1	36,0	35,0	820 140 0	**1892,00**	**49,00**	820 149 0	**2682,00**	**49,00**	820 158 0	**2904,00**	**122,00**
10.000	**6.000**	3	10,0	43,0	76,0	820 141 0	**2747,00**	**72,00**	820 150 0	**3771,00**	**72,00**	820 159 0	**3993,00**	**145,00**
16.000	**10.000**	5	10,0	47,0	155,0	820 142 0	**4723,00**	**115,00**	820 151 0	**6554,00**	**115,00**	820 160 0	**6777,00**	**188,00**
20.000	**12.000**	6	10,0	2x45,0	250,0	820 143 0	**7867,00**	**144,00**	820 152 0	**10371,00**	**144,00**	820 161 0	**10810,00**	**289,00**

03_08.FM

Ex-geschützte Handkettenzüge mit Roll- oder Haspelfahrwerk

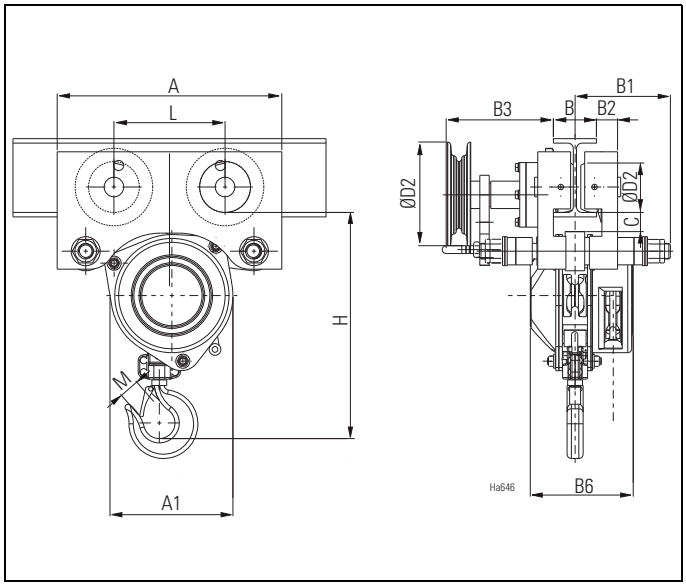
für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung Zone 1.

Die Technik im Überblick

- Kleines Hakenmaß
- Mit Handkettenzug 9/98 (siehe Seite 89)
- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Fahrwerk mit zwei Lastbolzen, ausgezeichnete Laufeigenschaften
- Bearbeitete Laufrollen mit wartungsfreien Wälzlagern
- Last- und Handketten verzinkt, Lastkette nach DIN 5684-8
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 2G IIB c T4 bzw. T3, auch für Ⓔx II 2D c 135° bzw. 200°C lieferbar
- Deutsches Ursprungszeugnis

Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Edelstahlketten
- Kugelgelagerter Lasthaken

Hinweis: Handkettenzug 24/98 mit Fahrwerk in Standardausführung auf Seite 57.



Trag-fähigkeit	Abmessungen											
	A	A1	B1		B2	B3	B6	C	D1	D2	H	L	M
			1N	2N									
[kg]	[mm]												
500	234	141	122	200	24	99	108	25	50	135	244	93	22
1.000	287	168	122	163	31	140	131	21	65	135	289	142	26
1.500	350	212	166	228	40	146	146	31	85	135	359	172	30
2.000	350	163	166	228	40	146	131	31	85	135	446	172	34
3.000	428	202	182	243	46	149	146	31	120	135	495	209	38
5.000	492	236	190	258	53	283	168	32	120	195	592	223	41
10.000	650	415	242	291	62	248	168	42	150	270	615	253	58
10.000 15.000 20.000 25.000	Abmessungen auf Anfrage												

Trag-fähigkeit	Ketten-stränge	Lastkette	Träger-flansch-breite B	Handkettenzug kraft bei Nennlast ca.		Hub nach 30 m Hand-kette	Gewicht		mt Rollfahrwerk			mit Haspelfahrwerk		
				Heben	Fahren		bei 3 m Laufbahn-höhe	je m Mehrhub	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe	Artikel-Nr.	Preis für 3 m Hub	Mehrpreis pro m Hubhöhe
[kg]		[mm]		[daN]		[mm]	[kg]			EUR			EUR	
500	1	5x15	1N: 50-146 2N: 147-302	21	6,5	1165	20,1	2,5	820 104 0 820 105 0	**1304,00** **1343,00**	**28,00** **28,00**	820 116 0 820 117 0	**1410,00** **1449,00**	**39,00** **39,00**
1.000	1	6,3x19,1	1N: 50-135 2N: 136-220	32	10	870	26,7	2,8	820 106 0 820 107 0	**1389,00** **1428,00**	**36,00** **36,00**	820 118 0 820 119 0	**1516,00** **1555,00**	**48,00** **48,00**
1.500	1	8x24	1N: 66-185 2N: 186-310	39	11	640	50,6	3,3	820 108 0 820 109 0	**1685,00** **1734,00**	**44,00** **44,00**	820 120 0 820 121 0	**1850,00** **1898,00**	**55,00** **55,00**
2.000	2	6,3x19,1	1N: 66-185 2N: 186-310	35	15	435	44,6	3,7	820 110 0 820 111 0	**1696,00** **1745,00**	**60,00** **60,00**	820 122 0 820 123 0	**1860,00** **1909,00**	**72,00** **72,00**
3.000	2	8x24	1N: 74-196 2N: 197-310	39	11	320	76,0	4,7	820 112 0 820 113 0	**2030,00** **2088,00**	**75,00** **75,00**	820 124 0 820 125 0	**2231,00** **2290,00**	**87,00** **87,00**
5.000	2	10x30	1N: 74-192 2N: 193-310	42	17	170	97,0	6,5	820 114 0 820 115 0	**2724,00** **2803,00**	**88,00** **88,00**	820 126 0 820 127 0	**2979,00** **3057,00**	**100,00** **100,00**
10.000	4	10x30	1N: 119-215 2N: 216-312	45	21	85	182,5	10,7	- -	- -		820 128 0 820 129 0	**4494,00** **4722,00**	**176,00** **176,00**
10.000	2	13x36	1N: 119-215 2N: 216-312	Abmessungen und Gewichte auf Anfrage					- -	- -		820 130 0 820 131 0	**7097,00** **7325,00**	**163,00** **163,00**
15.000	3	13x36	1N: 148-310						-	-		820 132 0	**11337,00**	**233,00**
20.000	4	13x36	1N: 158-310						-	-		820 133 0	**12800,00**	**303,00**
25.000	5	13x36	1N: 170-310						-	-		820 134 0	**15715,00**	**373,00**

03_08.FM

Ex-geschützte Handkettenzüge mit Roll- oder Haspelfahrwerk

Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung Zone 1 und Zone 2. Drei Ausführungen sind lieferbar:

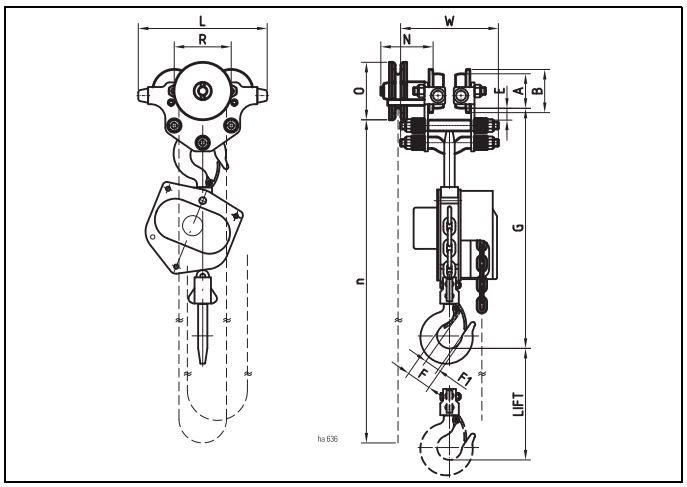
- **Basic**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II 3G IIB c T3 (Zone 2)
- **Medium**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II2G IIB c T3 (Zone 1)
- **High**: Explosionsschutzklasse ⟨Ex⟩ II 2G IIC c T3 (T4*) (Zone 1)
  * (T4 nach Rücksprache abhängig vom Einsatzfall lieferbar)

CE

ATEX

Die Technik im Überblick

- Niedrige Bauhöhe
- Kleine Zugkraft an der Handkette
- Automatische Lastbremse
- Industrie-Qualität des Getriebes und des Kettentriebes
- Schnellbewegte Teile aus Bronze oder bronzebeschichtet
- Bronze-Laufrollen mit wartungsfreien Wälzlagern
- Lasthaken bronzebeschichtet (Medium, High)
- Lastkette verzinkt (Basic, Medium, High), NIROSTA-Kette als Option lieferbar
- Handkette verzinkt (Basic, Medium) oder NIROSTA (High)



Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:
- Überlastsicherung
- Puffer
- Spezielle Oberflächenbeschichtung

Tragfähigkeit bei Ausführung		Abmessungen										
Basic Medium	High	A	B	E	F	F1	G	N	R	L	O	n
[kg]		[mm]										[m]
500	**500**	45	60	15	30	24	315	-	75	150	-	2,5
1.000	**1.000**	60	75	20	36	29	360	90	99	190	100	2,5
1.600	**1.250**	80	100	27	39	31	420	90	123	255	100	2,5
2.000	**1.250**	80	100	27	39	31	455	90	123	255	100	2,5
3.200	**2.000**	100	120	35	48	39	525	95	144	300	100	2,5
5.000	**3.750**	125	150	40	56	47	690	130	174	375	135	2,5
10.000	**6.000**	160	190	45	75	68	935	135	220	450	270	2,5

Tragfähigkeit bei Ausführung		Kettenstränge	Träger-flansch-breite	W	**Rollfahrwerk**						**Haspelfahrwerk**					
					Basic II 3G IIB c T3		**Medium II2G IIB c T3**		**High II 2G IIC c T3**		**Basic II 3G IIB c T3**		**Medium II2G IIB c T3**		**High II 2G IIC c T3**	
Basic Medium	High				Artikel-Nr.	für 3 m Hub	Artikel-Nr.	für 3 m Hub	Artikel-Nr.	für 3 m Hub	Artikel-Nr.	für 3 m Hub	Artikel-Nr.	für 3 m Hub	Artikel-Nr.	für 3 m Hub
[kg]			[mm]			**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**
500	**500**	1	55-102	160	820 162 0	**1188,00**	820 185 0	**1620,00**	820 208 0	**1945,00**	-	-	-	-	-	-
			105-152	210	820 163 0	**1211,00**	820 186 0	**1644,00**	820 209 0	**1968,00**	-	-	-	-	-	-
1.000	**1.000**	1	55-102	170	820 164 0	**1288,00**	820 187 0	**1809,00**	820 210 0	**2205,00**	820 231 0	**1475,00**	820 252 0	**1996,00**	820 273 0	**2514,00**
			105-152	220	820 165 0	**1301,00**	820 188 0	**1822,00**	820 211 0	**2218,00**	820 232 0	**1488,00**	820 253 0	**2009,00**	820 274 0	**2527,00**
			156-203	270	820 166 0	**1320,00**	820 189 0	**1840,00**	820 212 0	**2237,00**	820 233 0	**1507,00**	820 254 0	**2028,00**	820 275 0	**2546,00**
			207-254	325	820 167 0	**1362,00**	820 190 0	**1883,00**	820 213 0	**2279,00**	820 234 0	**1549,00**	820 255 0	**2070,00**	820 276 0	**2588,00**
1.600	**1.250**	1	74-127	215	820 168 0	**1537,00**	820 191 0	**2105,00**	820 214 0	**2618,00**	820 235 0	**1753,00**	820 256 0	**2320,00**	820 277 0	**2974,00**
			127-180	265	820 169 0	**1551,00**	820 192 0	**2119,00**	820 215 0	**2633,00**	820 236 0	**1767,00**	820 257 0	**2334,00**	820 278 0	**2967,00**
			190-243	330	820 170 0	**1572,00**	820 193 0	**2140,00**	820 216 0	**2654,00**	820 237 0	**1788,00**	820 258 0	**2355,00**	820 279 0	**2988,00**
			254-305	390	820 171 0	**1631,00**	820 194 0	**2198,00**	820 217 0	**2712,00**	820 238 0	**1846,00**	820 259 0	**2414,00**	820 280 0	**3047,00**
2.000	**1.250**	1	74-127	215	820 172 0	**1695,00**	820 195 0	**2333,00**	820 218 0	**2847,00**	820 239 0	**1911,00**	820 260 0	**2548,00**	820 281 0	**3181,00**
			127-180	265	820 173 0	**1709,00**	820 196 0	**2347,00**	820 219 0	**2861,00**	820 240 0	**1925,00**	820 261 0	**2562,00**	820 282 0	**3195,00**
			190-243	330	820 174 0	**1730,00**	820 197 0	**2368,00**	820 220 0	**2882,00**	820 241 0	**1946,00**	820 262 0	**2583,00**	820 283 0	**3216,00**
			254-305	390	820 175 0	**1789,00**	820 198 0	**2427,00**	820 221 0	**2940,00**	820 242 0	**2004,00**	820 263 0	**2642,00**	820 284 0	**3275,00**
3.200	**2.000**	1	90-143	250	820 176 0	**2093,00**	820 199 0	**2778,00**	820 222 0	**3442,00**	820 243 0	**2306,00**	820 264 0	**2991,00**	820 285 0	**3778,00**
			149-203	310	820 177 0	**2107,00**	820 200 0	**2792,00**	820 223 0	**3456,00**	820 244 0	**2320,00**	820 265 0	**3005,00**	820 286 0	**3792,00**
			203-254	360	820 178 0	**2128,00**	820 201 0	**2813,00**	820 224 0	**3477,00**	820 245 0	**2341,00**	820 266 0	**3026,00**	820 287 0	**3813,00**
			251-305	410	820 179 0	**2198,00**	820 202 0	**2883,00**	820 225 0	**3547,00**	820 246 0	**2411,00**	820 267 0	**3096,00**	820 288 0	**3883,00**
5.000	**3.750**	3	106-156	275	820 180 0	**2656,00**	820 203 0	**3446,00**	820 226 0	**4524,00**	820 247 0	**3133,00**	820 268 0	**3923,00**	820 289 0	**5128,00**
			160-210	330	820 181 0	**2670,00**	820 204 0	**3460,00**	820 227 0	**4538,00**	820 248 0	**3147,00**	820 269 0	**3937,00**	820 290 0	**5142,00**
			210-260	380	820 182 0	**2691,00**	820 205 0	**3481,00**	820 228 0	**4559,00**	820 249 0	**3168,00**	820 270 0	**3958,00**	820 291 0	**5163,00**
			255-305	425	820 183 0	**2773,00**	820 206 0	**3563,00**	820 229 0	**4641,00**	820 250 0	**3250,00**	820 271 0	**4040,00**	820 292 0	**5245,00**
10.000	**6.000**	3	min. 131 (fest eingestellt)	bw + 150	820 184 0	**4515,00**	820 207 0	**5539,00**	820 230 0	**7603,00**	820 251 0	**5067,00**	820 272 0	**6091,00**	820 293 0	**8275,00**

Mehrpreis pro m Hubhöhe bei Basic/Medium für Handkettenzug siehe Seite 90, zuzüglich EUR 8,00 bei Haspelfahrwerk.
Mehrpreis pro m Hubhöhe bei High für Handkettenzug siehe Seite 90, zuzüglich EUR 50,00 bei Haspelfahrwerk.

03_08.FM

Ex-geschützte Handkettenzüge mit Fahrwerk 28/98 HR/HH

Im Kapitel "Hebezeuge" auf Seite 58 sind Handkettenzüge mit Fahrwerk dargestellt. Diese sind in Sonderausführung unter Verwendung spezieller Materialien auch für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung lieferbar.

Das Tragfähigkeitsprogramm und die Abmessungen entsprechen denen auf Seite 58.

Preise auf Anfrage.

Die Technik im Überblick

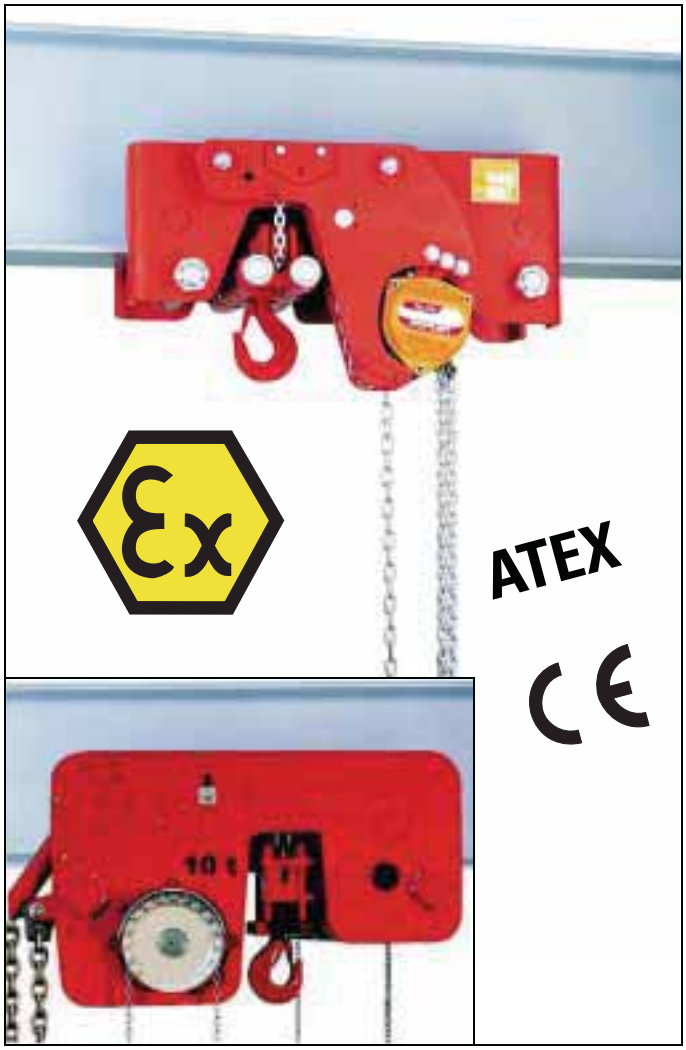
- Kompakte Bauart
- Kurzes Hakenmaß
- Serienmäßig mit Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Verzinkte Lastkette nach DIN 5684-8
- Verzinkte Handkette nach DIN 766
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
  Ⓔx II 2G IIB T4 und Ⓔx II 2D 135°C

Ex-geschützte Handkettenzüge mit Haspelfahrwerk 29/98 HH

Extrem kurze Bauart

Diese Handkettenzüge mit Haspelkettenfahrwerk, die unter Verwendung von speziellen Materialien auch in einer explosionsgefährdeten Umgebung eingesetzt werden können, entsprechen im Tragfähigkeitsprogramm und in den Abmessungen denen auf Seite 59.

Preise auf Anfrage.



Die Technik im Überblick

- Extrem kurze Bauhöhe (Hakenmaß)
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Hervorragende Laufeigenschaften
- Deutsches Ursprungszeugnis
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
  bis 6.300 kg: Ⓔx II 2G IIB T4 und Ⓔx II 2D 135°C
  ab 10.000 kg: Ⓔx II 2G IIB T3 und Ⓔx II 2D 200°C

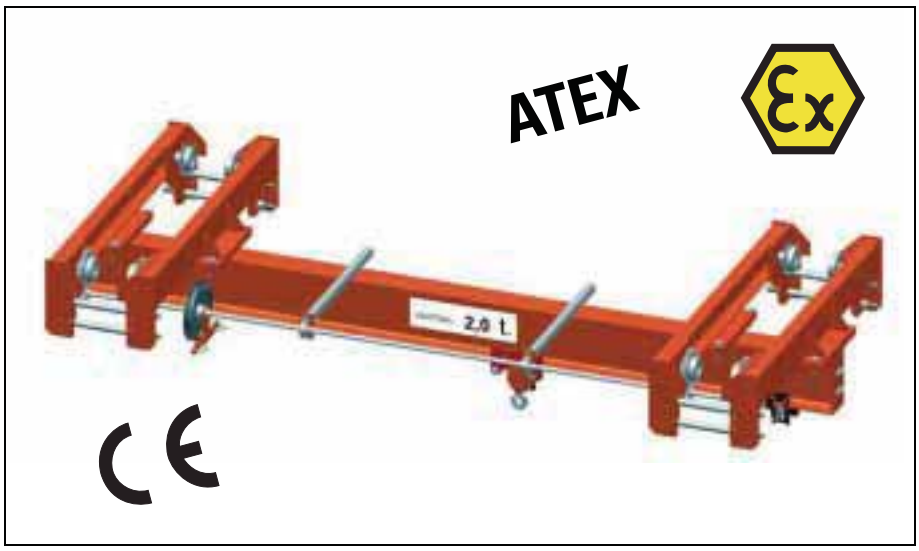
Zusätzlich lieferbar auf Anfrage:

- Kettenspeicher
- Feststellvorrichtung
- Begrenzungspuffer
- Fahrwerk komplett verzinkt
- Kugelgelagerter Lasthaken

Stahl*plus* Info _ Zur Auswahl des passenden Fahrwerks für ihre Laufbahnträger finden Sie auf Seite 46 alle gängigen Profilspezifikationen.

Explosionsgeschützte Krane

für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung Zone 1 und 21.



Lieferbar auch ohne Hauptträger

Einträger-Deckenkrane

mit Haspelkettenantrieb, Tragfähigkeit von 1.000 bis 10.000 kg.

- Spannweiten bis 14000 mm
- Auslegung nach DIN 15018 H1/B2
- Geringe Handzugkraft an der Haspelkette durch indirekten Antrieb
- Handketten für 6 m Laufbahnhöhe
- Grundiert und Deckanstrich RAL 2000 gelb-orange
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 2G IIB c T4 bzw. T3, auch für Ⓔx II 2D c 135° bzw. 200°C lieferbar

Lieferbar auch als **Gelenkkran zum Schieben** (der Brückenträger ist gelenkig am Fahrwerk befestigt) für eine Tragfähigkeit bis 1.500 kg und eine Spannweite bis 7000 mm.

Einträger-Handlaufkrane

mit Haspelkettenantrieb, Tragfähigkeit von 1.000 bis 10.000 kg.

- Spannweiten bis 14000 mm
- Auslegung nach DIN 15018 H1/B2
- Geringe Handzugkraft an der Haspelkette durch indirekten Antrieb
- Handketten für 6 m Laufbahnhöhe
- Grundiert und Deckanstrich RAL 2000 gelb-orange
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 2G IIB c T4 bzw. T3, auch für Ⓔx II 2D c 135° bzw. 200°C lieferbar

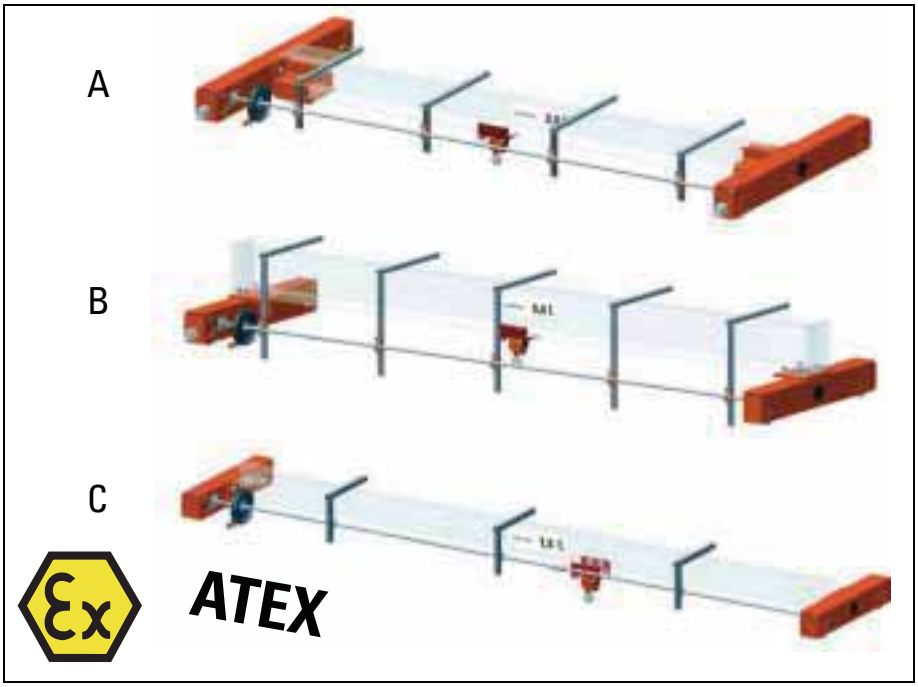
Lieferbar auch **ohne** Hauptträger in verschiedenen Ausführungen:

Ausführung A mit anschraubbaren Adaptern
- 1 Satz Kopfträger
- 1 Satz anschraubbare Adapter
- Kein Schweißen mehr erforderlich

Ausführung B mit anschraubbaren Adaptern für auflegbaren Hauptträger
- 1 Satz Kopfträger
- 1 Satz anschraubbare Adapter

Ausführung C mit anschweißbaren Adapterplatten
- 1 Satz Kopfträger
- 1 Satz anschweißbare Adapterplatten

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



Stahl*plus* Info _ Passende Hebezeuge mit Fahrwerk finden Sie ab Seite 91.

03_08.FM

Ex-geschützte elektronische Digital-Kranwaage LD

Digital-Kranwaage für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich gemäß ATEX.

Die Technik im Überblick

- Mechanisch-elektronisches Präzisionssystem (DMS) integrierter Bauweise, äußerst verschleißarm, da keine mechanisch beweglichen Teile bei der Messwerterfassung
- 7-Segment LED-Anzeige, "schnell" stehendes Anzeigeergebnis auch bei noch stark vibrierender Last durch Integrationsmessverfahren
- Plus-Minus-Anzeige zum Wiegen von Voll-Last auf "Null", Tarafunktion zur direkten Anzeige des Nettogewichts
- Genauigkeit der Anzeigekapazität: +/-0,03%
- Ziffernhöhe: 40 mm
- Ableseentfernung: 40 m
- Stromversorgung durch wartungsfreie 12 V Akkumulatoren, Blinkanzeige bei erforderlicher Nachladung
- Einsatzdauer des wartungsfreien Akkus: 120 Stunden
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 2G Ex de IIC T6

Stahl*plus* Info _ Andere Wägebereiche auf Anfrage.

Messbereich [kg]	Typ	Ziffernschritt [kg]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
0 - 250	LD 0,25 EEx	0,1	47	820 073 0	**7200,00**
0 - 500	LD 0,5 EEx	0,2	47	820 074 0	**7400,00**
0 - 1.000	LD 1 EEx	0,5	47	820 075 0	**7600,00**
0 - 2.000	LD 2 EEx	1	47	820 076 0	**7800,00**
0 - 5.000	LD 5 EEx	2	55	820 077 0	**8000,00**

Stahl*plus* Info _ Lastaufnahmemittel in explosionsgeschützter Ausführung bis 1.000 kg Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

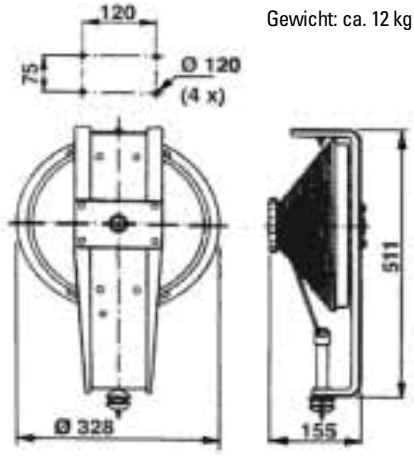
Ex-geschützte Balancer

Für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich Zone 2 gemäß ATEX.

Die Technik im Überblick

- Seilauszugslänge: 8 m
- Rahmen aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Konische Trommel aus Kunststoff
- Nylonseil
- Exakte, reibungsarme Seilführung
- Pro Umdrehung 16 Arretierungsmöglichkeiten
- Rücklaufbremse
- Federkraft über Handrad stufenlos einstellbar
- Spezialflachfeder (bei größerer Auszugslänge geringere Federspannung)
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX): Ⓔx II 3G

Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
5,0-11,0	8	12,0	820 294 0	**900,00**
8,5-15,0			820 295 0	**920,00**



Gewicht: ca. 12 kg

Ex-geschützte Handwinden

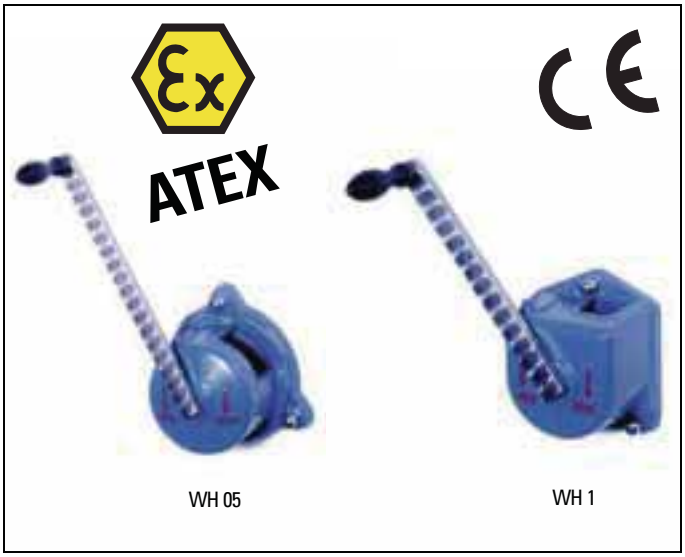
Zwei Baugrößen für Tragfähigkeiten bis 125 kg.

Die Technik im Überblick

- Zugelassen zum Heben und Senken von Lasten
- Triebwerksgruppe 1Bm
- Zulässige Umgebungstemperaturen
  WH 050: -10°C bis +50°C, WH 1: -20°C bis +40°C
- Beliebige Anbaulage und Seilabgang durch Drehung der Winde
- Mindestlast 1 kg
- Einstufung nach EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX):
  Ⓔx II 2G IIB T4

Tragfähigkeit	Typ	Seil-Ø	Max. Seilauf-nahme	Handkraft an der Kurbel
[kg]		[mm]	[m]	[kg]
63	WH 05	3	28	8...10
125	WH 1	4	27	12...14

Preise auf Anfrage.



Ex-geschützte Druckluftwinden

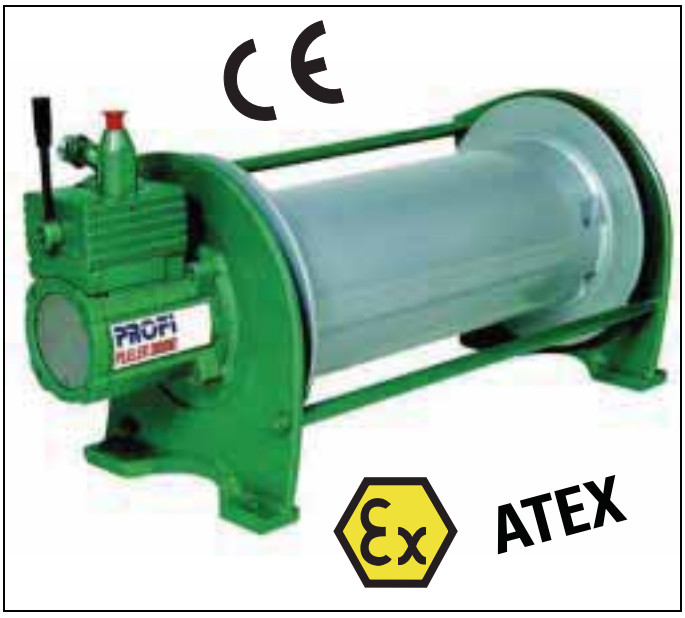
Verschiedene Baugrößen im Leistungsbereich von 1,0 kW bis 6,0 kW für Tragfähigkeiten bis 3.000 kg. Triebwerkseinstufung 1Bm nach FEM.

Die Technik im Überblick

- Sehr kompakte Bauweise
- Hohe Seilkapazität
- Erforderlicher Luftdruck: 6 bar
- Verschiedene Steuerungen für unterschiedliche Anforderungen

Max. Tragfähigkeit	Profi Typ	Seil-Ø	Max. Seil-aufnahme	Explosionsschutz nach ATEX
[kg]		[mm]	[m]	
750	Lifter 500-1	6	58,3	Ⓔx II 3GD IIA T4(X)
800	Puller 800-1	6	58,3	
640	Lifter 500-2,2	7	86,1	Ⓔx II 3GD IIA T4(X)
1.050	Lifter 800-2,2	9	55,2	
1.500	Lifter 1200-2,2/6	10	72,8-143,2	Ⓔx II 2GD IIA T4(X) /
2.500	Lifter 2000-2,6/6	12	102,3-241,8	Ⓔx II 3GD IIB T4(X) und
1.800	Puller 1800-2,2/6	10	72,8-143,2	Ⓔx II 2GD IIB T4(X)
3.000	Puller 3000-2,6/6	12	102,3-241,8	

Preise auf Anfrage.



Ex-geschützte Druckluft-Kettenzüge

für Big Bag-Handling, Tragfähigkeit bis 2.000 kg. Triebwerkseinstufung 1Bm nach FEM.

Die Technik im Überblick

- Ausführung wahlweise mit einem oder zwei Lasthaken
- Wenige Bauteile für wartungs- und verschleißarmen Betrieb
- Der Hakenabstand kann nachträglich angepasst werden
- Standardhubhöhe 3 m
- Erforderlicher Luftdruck: 6 bar

Max. Tragfähigkeit	Profi Typ BBH ...	Ketten-stränge	Kettenab-messung	Explosionsschutz nach ATEX
[kg]			[mm]	
1.100	1000	1	7x21	Ⓔx II 2GD IIA T4(X) / II 3GD IIB T4(X)
2.200	2000	2		Ⓔx II 2GD IIB T4(X) / II 3GD IIC T4(X)

Laufbahnprofil bitte bei Bestellung angeben.

Preise auf Anfrage.

03_08.FM

STAHL*plus*

Für jedes Hebegut die richtige Aufhängung. Schnell und flexibel in der Handhabung sowie eine hohe Sicherheit gewährleisten die vielfältigen STAHL*plus* Lastaufnahmemittel.

Lastaufnahmemittel

Allgemeine Benutzerhinweise für Hebeklemmen

Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung einiger Hebeklemmen und ersetzen nicht die geräte- und herstellerspezifischen Betriebsanleitungen!

Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 120-121 und 142-144. Hebevorgänge mit Lastaufnahmemitteln dürfen nur von einem fachkundigen Anschläger (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden. Lastaufnahmemittel, von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden.

Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der Lastaufnahmemittel darf nicht ohne Genehmigung des Erzeugers verändert werden z.B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Bolzen, Sicherungsstiften etc. da sonst die Gültigkeit der Hersteller-Konformitätsbescheinigung und jede Haftung und Gewährleistung des Herstellers erlischt.

Einschränkungen in der Benutzung

Temperatur

Klemmen ohne Schutzbelag können in der Regel (herstellerabhängig) von -40° bis +100°C mit der vollen Tragfähigkeit eingesetzt werden. Klemmen mit Schutzbelag dürfen durch die Verwendung von aufgeklebten Belägen meist nur für geringere Temperaturbereiche eingesetzt werden - z.B. Typ TPB, TSB von -20° bis +40°C.

Stoßbelastung, Pendeln der Last

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Lastaufnahmemittels voraus.

Bei leichten Stößen z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran sind erlaubt.

Starke Stöße (z.B. Anstoßen mit der Last während des Transports) bzw. ein Pendeln der Last sind unzulässig!

Hebegut

Lastaufnahmemittel sind für spezielle Anwendungen und Hebegüter vom Hersteller konzipiert und dürfen nicht ohne Rücksprache für andere Einsätze verwendet werden. Z.B. die Stärke des Materials (Greifbereich der Klemme), Oberflächenbeschaffenheit, Oberflächenhärte* des Materials und die Temperatur des Materials müssen hierbei berücksichtigt werden. Die Angaben hierzu finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung des Herstellers. Diese sind unbedingt den Anwendern für einen sicheren Gebrauch zur Verfügung zu stellen. Personentransporte mit Lastaufnahmemitteln sind verboten!

Es dürfen nur unbeschädigte Klemmen mit lesbaren Typen-, Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben verwendet werden. Sichtkontrolle vor dem ersten und jedem weiteren Einsatz auf offenkundige Mängel!

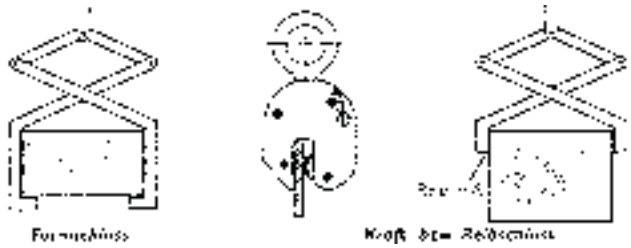
Prüfung vor Arbeitsbeginn

Es ist darauf zu achten, dass die Oberflächen des Bleches, wo die Klemme angeschlagen wird, möglichst trocken, fett-, farb-, schmutz-, zunder- und beschichtungsfrei sind, so dass der Kontakt der Zähne zum Hebegut nicht behindert wird, bzw. Schutzbeläge die erforderliche Reibung erzeugen können.

- Fest- und Klemmbacke oder deren Schutzbeläge auf Verschleiß und Mängel prüfen. Beide Klemmbacken müssen ein sauberes Profil besitzen und die Zähne dürfen nicht zu stark verschlissen sein. (Herstellerangaben in der Betriebsanleitung beachten, ca. Richtwert max. 30% Abnutzung). Schutzbeläge dürfen nicht verschmutzt, beschädigt, uneben oder zu stark abgenutzt sein.
- Das gesamte Lastaufnahmemittel ist auf Beschädigungen, Korrosion, Risse oder Verformungen hin zu überprüfen.
- Die Klemme muss sich gut öffnen und schließen lassen.
- Feder überprüfen. Diese muss in der "Zu"- Stellung eine deutlich spürbare Federkraft aufweisen, wenn man auf die Aufhängeöse drückt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Tragring muss im Lasthaken genügend Platz haben und frei beweglich sein. Eine Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Klemme aus dem Haken muss vorhanden sein. Ein kurzes Zwischengehänge zwischen Kranhaken und Klemme erleichtert das Anschlagen und erhöht die Sicherheit!
- Die auf dem Gerät angegebene Tragfähigkeit (W.L.L.) ist die maximale Last, die nicht überschritten werden darf.
- Das Heben oder der Transport von Lasten ist zu vermeiden, solange sich Personen im Gefahrenbereich der Last befinden. Bei Klemmen die nicht form- sondern kraft- bzw. reibschlüssig ohne zusätzliche Sicherung arbeiten, darf die Last keinesfalls über Personen hinweggeführt werden.
- Der Aufenthalt unter einer angehobenen Last ist grundsätzlich verboten.



* Beachten Sie bitte, dass bei speziellen Blechen die Oberflächen- und Kernhärte gravierend abweichen können: z.B. Kaltarbeitsstahl!

Bestimmungsgemäße Verwendung (Fortsetzung)

Achtung: Eine sichere formschlüssige Verbindung erfordert auch eine ausreichende Festigkeit des Hebegutes und es muss sichergestellt sein, dass die Ladung oder Teile davon nicht verrutschen und herabfallen können!

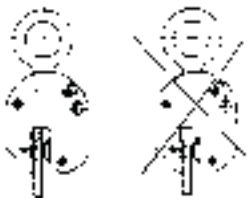
- Das Lastaufnahmemittel ist so über dem Schwerpunkt der Last zu positionieren, dass beim Anheben der Last keine Pendelbewegung eintritt.

- Sollten längere Bleche oder Profile transportiert werden, so empfiehlt sich zur Vermeidung von Pendelbewegungen die Verwendung von zwei Klemmen. Diese können entweder in Verbindung mit einer Traverse zur Anwendung kommen oder z.B. mit einem zweisträngigen Anschlagmittel und Klemmen mit Schwenköse (z.B. Typ TBS) innerhalb des zulässigen Neigungswinkels (Tragfähigkeitsminderungen beachten).

Beispiel:
Tragfähigkeit in % bei Typ TBS mit Schwenköse bei Querzug.

- Klemmen ohne Schwenköse dürfen seitlich nicht belastet werden! (Schräges Aufsetzen der Klemme am Blech in Zugrichtung des Anschlagmittels ist in der Regel nicht zulässig, da die Klemmbacken dann zu nah an der Blechkante greifen würden - ein korrekter Sitz der Klemme am Hebegut ist so nicht gegeben!)

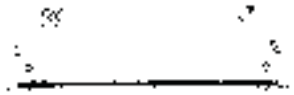
- Die Klemmen müssen bis zum Anschlag auf das zu transportierende Blech aufgesetzt werden, das Gehäuse muss auf beiden Seiten an der Blechkante aufliegen.



- Mit Klemmen für den Transport von Blechen in vertikaler Lage darf immer nur eine einzelne Blechtafel transportiert werden. Die Klemmwirkung muss an der Vorder- und Rückseite eines Hebegutes gegeben sein!

Vertikaler Transport von mehr als **einem** Blech verboten!

- Bei Klemmen für den Transport von Blechen in horizontaler Lage ist dies bauartabhängig.
  Z.B. bei Blechplatten, die sich nicht durchbiegen, können mit entsprechenden Klemmentypen bzw. Hebegeschirren auch mehrere Bleche gemeinsam gehoben werden.



- Lasten nicht über längere Zeit oder unbeaufsichtigt in angehobenem oder gespanntem Zustand belassen.

- Beim Einhängen ist darauf zu achten, dass das Lastaufnahmemittel so bedient werden kann, dass der Anschläger weder durch das Gerät selbst noch durch das Tragmittel oder die Last gefährdet wird.

- Der Bediener darf eine Lastbewegung erst dann einleiten, wenn er sich davon überzeugt hat, dass die Last richtig angeschlagen ist und sich keine Personen innerhalb des Gefahrenbereichs befinden.

- Beachten sie bitte auch die reduzierten Tragfähigkeiten bei Klemmen je nach Schwenkbereich des Tragrings bzw. Einsatzrichtung der Klemme.
  (Achtung - nicht alle im Markt befindlichen Klemmentypen sind für einen Schwenkbereich von 180° geeignet - Betriebsanleitung genau beachten!)

- Bei Funktionsstörungen ist das Lastaufnahmemittel sofort außer Betrieb zu setzen.

Wartung, Prüfung und Reparatur von Hebeklemmen

Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebssicheren Zustand zu halten (§ 16 AMVO).

Wiederkehrende Prüfungen gem. § 8(13) AMVO von Lastaufnahmemitteln sind mindestens einmal jährlich, bei schweren Einsatzbedingungen in kürzeren Abständen, von einem sachkundigen Prüfer vorzunehmen. Von den Prüf- und Wartungsarbeiten sind Aufzeichnungen zu führen und aufzubewahren. Die Prüfungen sind im wesentlichen Sicht- und Funktionsprüfungen, wobei der Zustand von Bauteilen hinsichtlich Beschädigung, Verschleiß, Korrosion oder sonstigen Veränderungen beurteilt, sowie die Vollständigkeit und Wirksamkeit der Sicherheitseinrichtungen festgestellt werden müssen. Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

Reparaturen und Instandsetzungen dürfen nur vom Hersteller oder hierzu autorisierten fachkundigen Personen mit Originalersatzteilen durchgeführt werden.

Auf eine Vielzahl weiterer Anwendungsfälle wurde hier nicht eingegangen, sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

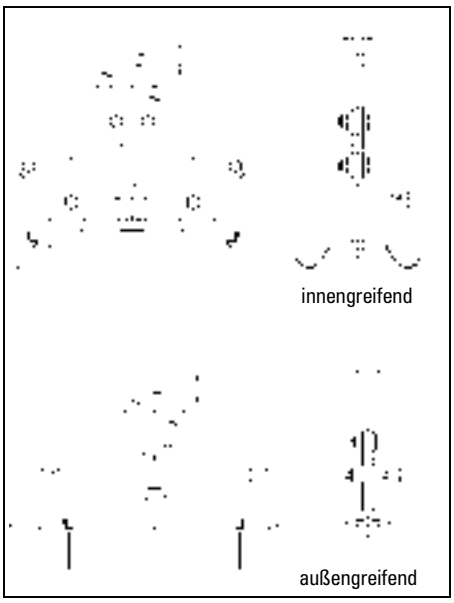
Kastengreifer TKA

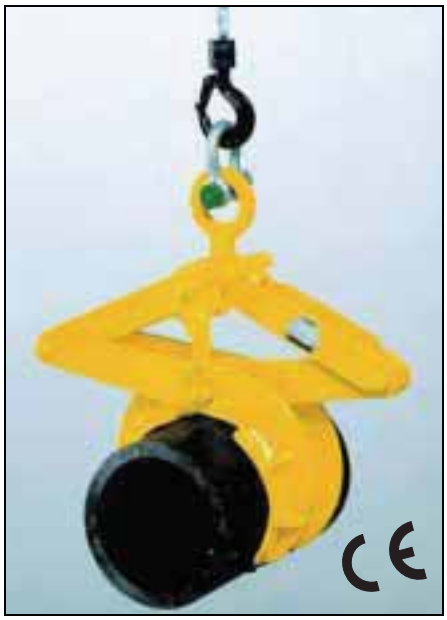
Der Kastengreifer drückt beim Anheben mit den beiden Klemmschienen unter den stabilen Behälterrand. Nach dem Absetzen rastet die Sperrklinke selbsttätig ein und hält den Greifer geöffnet.
Der Kastengreifer ist als Außen- oder Innengreifer lieferbar.

Hinweis: Bei Bestellung bitte Kastentyp angeben bzw. Musterkasten zur Verfügung stellen.

Tragfähigkeit	Typ	Greifweite	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]	[kg]		
250	TKA0,25/i	300-600	10	806 000 0	**701,00**
250	TKA0,25/a		10	806 003 0	**701,00**

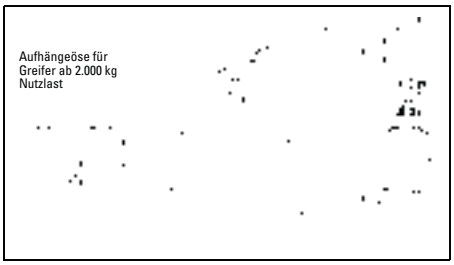
TKA0,25/i = innengreifend
TKA0,25/a = außengreifend





Rundmaterialgreifer TRU

Rundmaterial und Rohre bis 600 mm Durchmesser fasst der Rundmaterialgreifer einfach und sicher.
Die Greifflächen können mit Schutzbelag versehen werden (Preis auf Anfrage).



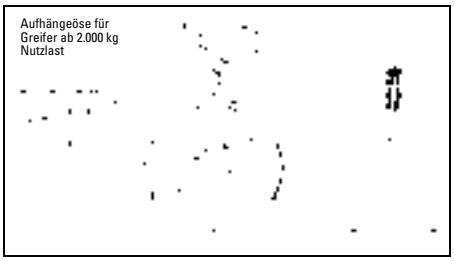
Sicherheitshinweis _ Der Schutzbelag verhindert nur dann ein Lastrutschen, wenn die Materialoberfläche sauber und trocken ist und weder Öl noch Fett aufweist.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen A	B min.	B max.	C	D	E	F	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]							[kg]		
100	50-150	270	292	458	97	43	8	17	3,9	806 004 0	**434,00**
500	35-200	503	417	723	150	56	15	17	13,6	806 010 0	**489,00**
1.000	35-200	509	437	745	178	82	15	30	16,4	806 014 0	**549,00**
1.500	80-300	720	520	937	204	84	20	25	29	806 015 0	**611,00**
3.000	80-300	740	582	960	220	125	20	30	50,7	806 016 0	**1106,00**
4.000	200-600	1420	930	1815	318	205	20	35	204	806 017 0	**1690,00**

Rollengreifer TR

Für den sicheren Transport von Rohren und Rundmaterial bis 1050 mm Durchmesser.

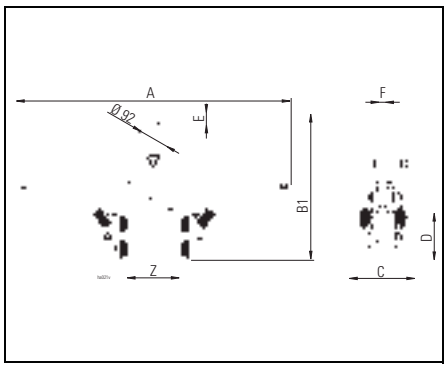
Der Rollengreifer TR ist ein leichter Greifer mit dem auch Rollen aus Papier, Stoff, Blech, Rohre und liegende Fässer aufgenommen und transportiert werden können.
Die Greifflächen können mit einem Schutzbelag aus Bremsit oder Hartgummi versehen werden (Preis auf Anfrage).
Weitere Greifbereiche auf Anfrage lieferbar.



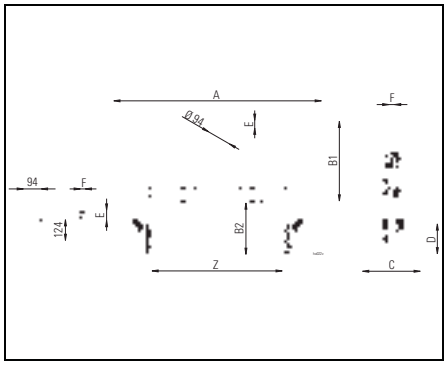
Sicherheitshinweis _ Für den eventuellen Schwerpunktversatz mit Schräghang muss die Oberfläche sauber, trocken, öl- und fettfrei sein.

Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen A	B	ØC	ØD	E	F	G	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]							[kg]		
200	350-550	800	565	350	550	550	35	20	34	806 018 0	**707,00**
500	500-750	1100	665	500	750	550	35	20	47	806 019 0	**856,00**
1.000	500-750	1000	665	500	750	550	35	20	55	806 023 0	**957,00**
2.000	700-1050	1350	815	700	1050	800	45	30	135	806 024 0	**3514,00**
3.000	700-1050	1350	815	700	1050	800	45	30	154	806 029 0	**4067,00**

04_08.FM



TBG mit engem Maul (*1)

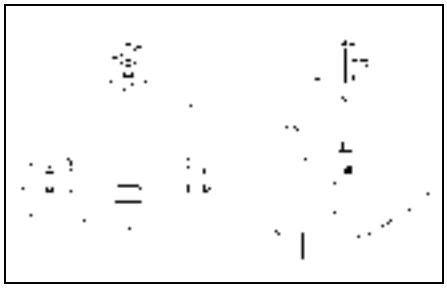


TBG mit weitem Maul (*2)

Blockgreifer TBG

Für den sicheren Transport von rechteckigen, hochwertigen Lasten mit zwei parallelen senkrechten Flächen. Deshalb sind die Klemmbacken gummibeschichtet. In geöffneter Stellung kann der Greifer mit einer Sperrklinke verriegelt werden.
Hinweis: Das zu hebende Material muss öl- und fettfrei sein.

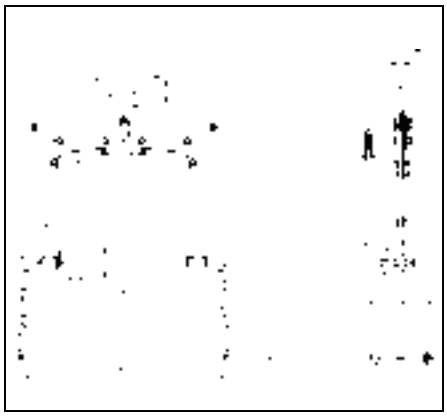
Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich Z	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B1 max.	B2	C	D	E	F			
[kg]		[mm]	[mm]							[kg]		
200 *1	0,2/150	0 - 150	815	760	-	200	160	30	15	23	809 084 0	**696,00**
300 *1	0,3/150	0 - 150	815	760	-	200	160	30	15	23	809 086 0	**777,00**
500 *1	0,5/150	0 - 150	815	760	-	200	160	30	15	23	809 088 0	**876,00**
1.000 *1	1,0/250	50 - 250	1050	980	-	250	160	29	20	48	809 090 0	**1019,00**
1.500 *1	1,5/250	50 - 250	1050	980	-	250	160	29	20	50	809 093 0	**1184,00**
2.500 *1	2,5/250	50 - 250	1050	980	-	250	160	29	25	58	809 096 0	**1438,00**
200 *2	0,2/500	200 - 500	1040	840	275	160	300	35	20	49	809 085 0	**1208,00**
300 *2	0,3/700	400 - 700	1040	840	275	160	300	35	20	52	809 087 0	**1314,00**
500 *2	0,5/900	600 - 900	1120	840	275	160	300	35	20	55	809 089 0	**1395,00**
1.000 *2	1,0/400	100 - 400	1040	840	275	160	300	35	20	51	809 091 0	**1223,00**
	1,0/1100	800 - 1100	1320	840	275	160	300	35	20	72	809 092 0	**1815,00**
1.500 *2	1,5/1300	1000 - 1300	1520	840	275	160	300	35	20	128	809 094 0	**2803,00**
2.000 *2	2,0/500	200 - 500	1100	1120	250	160	350	36	25	126	809 095 0	**2364,00**
3.000 *2	3,0/500	200 - 500	1100	1120	250	160	350	42	30	160	809 097 0	**3545,00**
4.000 *2	4,0/500	200 - 500	1100	1190	250	160	350	48	35	240	809 098 0	**4808,00**
5.000 *2	5,0/500	200 - 500	1100	1190	250	160	350	48	35	270	809 099 0	**5460,00**



Kastenwendegreifer TKAd

Mit dem Kastenwendegreifer TKAd lassen sich Stapelkästen nicht nur sicher transportieren, sondern sie können auch hängend entleert werden.
Bei Bestellung bitte Kastentyp angeben bzw. Musterkasten zur Verfügung stellen.

Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen			Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	L			
[kg]		[mm]			[kg]		
150	TKA 0,15/330d	200-300	315-330	465-540	26	806 036 0	**1473,00**
150	TKA 0,15/480d	300	470-480	550-660	26	806 037 0	**1473,00**



Fasswendegreifer TFA-D (für Ein-Mann-Bedienung)

Zum Transport, Aufnehmen und Ablegen, Wenden und Entleeren von Fässern.

Zum Wenden und auch Entleeren von Fässern ist der Greifer mit Kippvorrichtung in gleicher Weise geeignet.

Um ein Fass mühelos drehen zu können, muss es im Schwerpunkt gegriffen werden.

Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	C	ØD	E	F	G	H			
[kg]	[mm]	[mm]								[kg]		
300	400-600	600	1150	1525	90	34	15	200	400	83	806 038 0	**1144,00**

STAHL*plus* Info _
Weitere Fassgreifer siehe Stapleranbaugeräte Seite 209.

04_08.FM

Profileisengreifer TPR

Für den Transport von Trägern, Profilen usw.

Mit seinen Greifbacken fasst er formschlüssig unter das Profil und gewährt einen absolut sicheren Halt.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen A	B min.	B max.	C	D	E	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]							[kg]		
500	0-200	510	390	625	200	15	30	15	806 042 0	**510,00**
1.500	0-300	710	495	830	200	15	30	24	806 043 0	**728,00**
3.000	0-300	720	525	920	220	20	43	42	806 044 0	**1229,00**

Fassgreifer TFA

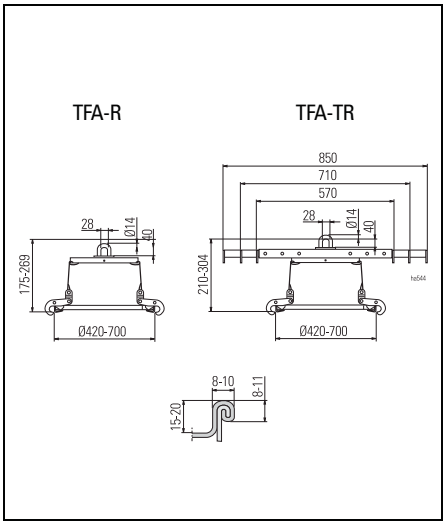
Für den Transport von stehenden Fässern nach DIN 6643.

Dieser Fassgreifer greift stehende Fässer seitlich und setzt sie in der gleichen Transportlage wieder ab. Die Greifbacken sind mit Gummi (PU) beschichtet.

Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]										[kg]		
300	Ø400-600	600	1040	950	90	34	15	200	400	400	57	806 039 0	**990,00**

Fassgreifer TFA-R und TFA-TR

Für den Transport von Stahlfässern. Sie fassen beim Transport mit ihren Klauen unter den Rand der Fässer und gewährleisten aufgrund der formschlüssigen Verbindung einen sicheren Halt. Der Typ TFA-TR kann wahlweise durch einen Haken als auch durch einen Gabelstapler aufgenommen werden.



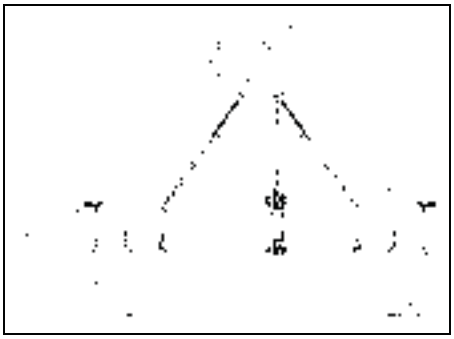
Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[kg]		
350	TFA-R	420-700	5,7	806 040 0	**396,00**
350	TFA-TR		9,2	806 041 0	**441,00**

04_08.FM

Betonrohrgehänge BTG

Für Betonrohre nach DIN 4034.

Die Rohrgehänge dienen zum Umschlag und Setzen von stehenden Betonrohren/Zisternen.
Sie bestehen aus 3 Klemmen und einem dreisträngigen Kettengehänge.
Betonrohrgehänge bis 3.000 mm Durchmesser auf Anfrage lieferbar.



Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich Z	Abmessungen						Gewicht je Klemme	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	ØC	D	E	F			
[kg]		[mm]							[kg]		
1.500	BTG 1,5/120	40-120	135	75	18	180	165	100	10	809 076 0	**417,00**
3.000	BTG 3,0/180 TM-N	50-180	180	100	26	310	245	175	25	809 077 0	**656,00**
3.000	BTG 3,0/220 TM-N	90-220	180	100	26	310	245	175	26	809 078 0	**774,00**

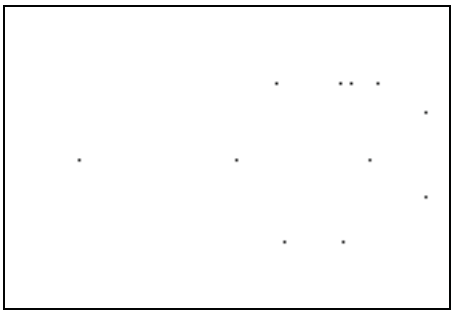
Technik im Überblick

- Stabile Ausführung
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Einfaches und sicheres Handling
- Großer Greifbereich
- Für härteste Einsatzbedingungen
- Geringes Eigengewicht
- Servicefreundlich

Rohrhaken TRO

Für Kettenspreizwinkel 60° bis 90°

Rohrhaken werden paarweise eingesetzt, um Rohre sicher zu transportieren. Die Schäkel sind Bestandteil des Lieferumfangs; ohne Kettengehänge. Gummibeschichtung für Haken auf Anfrage. Rohrhaken für Kettenspreizwinkel von 90-120° auf Anfrage lieferbar.
Passende Kettengehänge finden Sie ab Seite 145 ff.



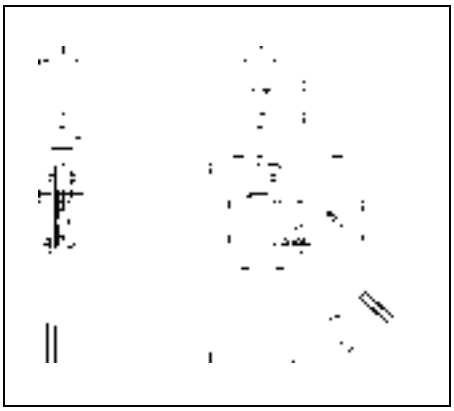
Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen											Gewicht pro Paar	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	C	D	E	F	ØG	H	ØI	J	t			
[kg]		[mm]											[kg]		
2.000	TRO 2/90	0-40	35	40	62	62	116	16,3	47,6	12,7	30,2	20	3,1	809 079 0	**177,00**
4.000	TRO 4/90	0-50	40	48	77	77	142	24,3	72,2	19,0	44,5	30	5,6	809 080 0	**254,00**
6.000	TRO 6/90	0-60	51	62	90	90	173	24,3	72,2	19,0	44,5	30	10,5	809 081 0	**352,00**
8.000	TRO 8/90	0-70	55	67	105	105	190	30,3	95,3	25,4	58,7	40	17,8	809 082 0	**475,00**
10.000	TRO 10/90	0-80	69	80	115	115	221	30,3	95,3	25,4	58,7	40	22,0	809 083 0	**505,00**

Plattentransportzange TPZ

Für Holz-, Span- und Kunststoffplatten.

Sie eignet sich zum Aufnehmen, Ablegen und vertikalen Transport von Holz-, Span- und Kunststoffplatten.

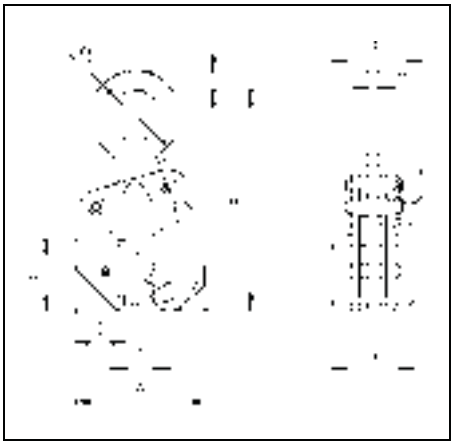
Mit dem Handgriff wird die Zange auf die Platte aufgesetzt.
Die Transportzange ist im Greiferbereich mit einem Schutzbelag ausgestattet und gewährleistet damit einen schonenden Transport sowie einen absolut sicheren Halt.



Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich Z	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	C	D	E	F	G	H			
[kg]		[mm]									[kg]		
400	TPZ 0,4/55	5-55	120	290	525	125	117	60	40	6	6,3	809 071 0	**610,00**
400	TPZ 0,4/100	55-100	120	335	525	125	117	60	40	6	9,0	809 118 0	**841,00**
750	TPZ 0,75/60	5-60	155	349	545	145	135	121	75	8x24	12,0	809 119 0	**1067,00**
750	TPZ 0,75/120	60-120	155	406	560	145	135	121	75	8x24	14,0	809 120 0	**1192,00**

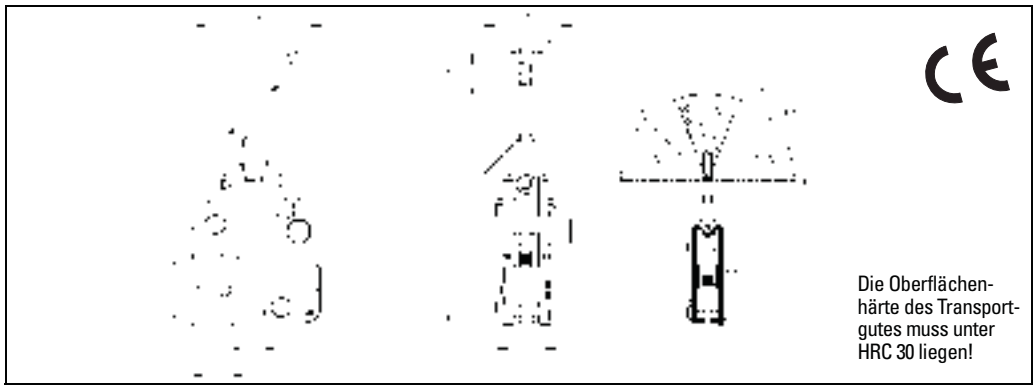
Schongreifer TBP

Zum Wenden und Transportieren von Platten mit empfindlicher Oberfläche. Er hinterlässt keine Eindrücke und Beschädigungen.
Geeignet für Aluminium, Edelstahl oder Bleche mit extrem harter Oberfläche.
Die Oberfläche des zu transportierenden Materials muss fett- und ölfrei sein, damit der Reibwert der gummibeschichteten Backen (PU glatt) erhalten bleibt.
Weitere Schongreifer bis 3 t Tragfähigkeit und größere Greifbereiche auf Anfrage lieferbar.
Schongreifer mit Kette bis 1,25 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.



Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich Z	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	ØC	D	E	F	G	H	I			
[kg]		[mm]										[kg]		
500	TBP 0,5	0-10	127	200	55	52	69	86,5	76	13	20	3,5	809 028 0	**381,00**
1.500	TBP 1,5	0-20	215	345	85	75	135	131	118	20	24	12	809 029 0	**670,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.



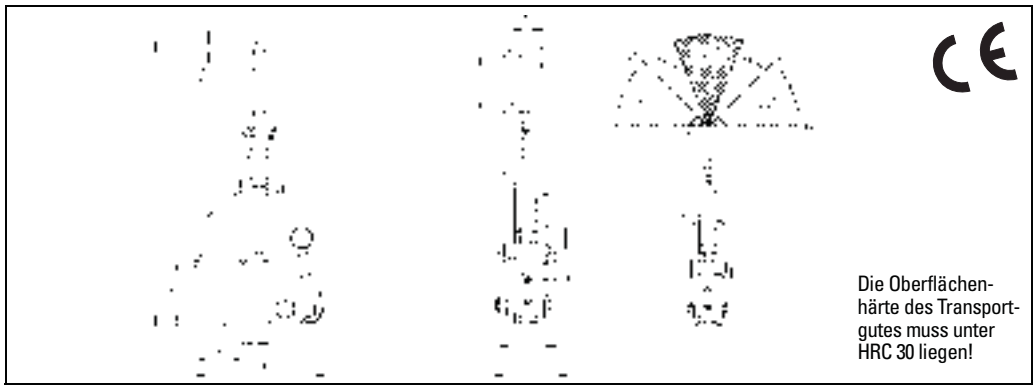
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 30 liegen!

Blechgreifer TBS

Tragfähigkeit 1.000 bis 3.000 kg.
Mit kardanischer Aufhängung, Schwenköse und Sicherheitsarretierung.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	ØC	D	E	F	G	H	I			
[kg]	[mm]										[kg]		
1.000	0-20	126	270	50	49	70	95	63	12	23	4,6	809 018 0	**264,00**
2.000	0-32	192	382	80	75	96	132	92	20	30	14	809 019 0	**334,00**
3.000	0-32	192	382	80	75	96	132	92	20	30	14	809 020 0	**364,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.



Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 30 liegen!

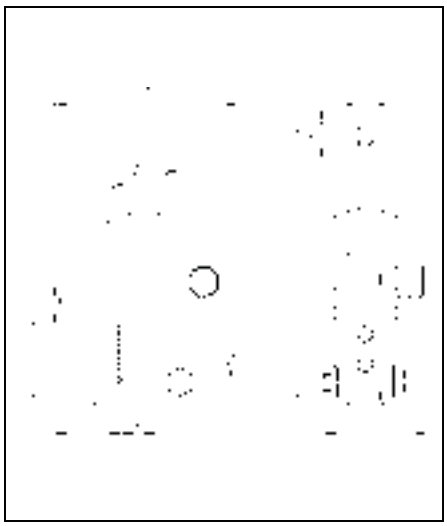
Blechgreifer TBS

Tragfähigkeit 4.500 bis 10.000 kg.
Mit kardanischer Aufhängung, Schwenköse und Sicherheitsarretierung.
Weitere Klemmen bis 30 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	ØC	D	ØE	F	G	H	I			
[kg]	[mm]										[kg]		
4.500	0-50	292	675	90	180	27,8	95	143	135	185	33	809 021 0	**467,00**
6.000	0-50	292	737	95	176	27,8	95	143	137	188	38	809 022 0	**515,00**
6.000	50-100	367	785	98	180	27,8	115	143	135	188	42	809 023 0	**660,00**
8.000	0-50	292	737	98	176	27,8	95	143	136	210	39	809 024 0	**826,00**
8.000	50-100	367	785	98	180	27,8	115	143	136	210	42,4	809 025 0	**857,00**
10.000	0-50	360	903	110	195	33,0	125	162	170	223	68	809 026 0	**910,00**
10.000	50-100	446	921	112	195	33,0	168	162	170	223	80	809 027 0	**1308,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.

04_08.FM



Blechklemmen TBL

Die selbstspannenden Blechklemmen TBL können zum vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie zum Heben und Wenden von bis zu 180° eingesetzt werden.
Ein federbelasteter Sicherungshebel gewährleistet, dass die Blechklemme auch im entlasteten Zustand geschlossen bleibt.
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 30 liegen!
Blechklemmen bis 30 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	ØC	D	E	F	G	H			
[kg]	[mm]									[kg]		
500	0-16	99	195	29	33	47	50	11	16	1,5	809 006 0	**150,00**
1.000	0-20	126	225	50	49	70	82	12	20	3	809 007 0	**172,00**
2.000	0-32	192	312	80	75	96	100	20	24	9,3	809 008 0	**213,00**
3.000	0-32	192	312	80	75	96	100	20	24	9,3	809 009 0	**268,00**
4.000	0-32	197	339	80	68	93	110	20	32	12	809 016 0	**320,00**
6.000	0-50	293	442	89	95	143	129	20	35	21	809 017 0	**458,00**

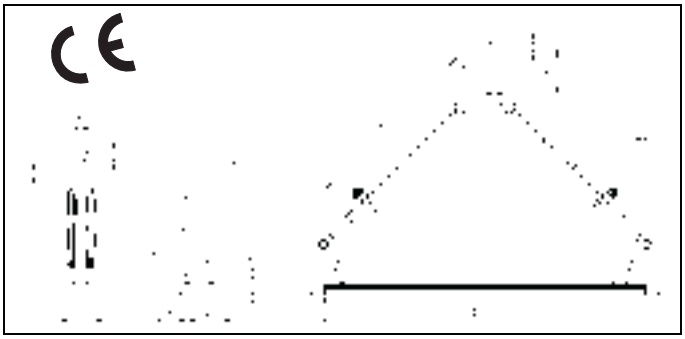
Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.

Hebegeschirr TCH

Das Hebegeschirr TCH besteht aus zwei Hebeklemmen in Verbindung mit einem zweisträngigen Kettengehänge.
Es eignet sich speziell für den Transport von einzelnen Grobblechen ab ca. 5 mm Dicke und für gebündelte Blechpakete.

In der Standardausführung ist das Hebegeschirr für Blechbreiten bis 1500 mm geeignet - Kettenspreizwinkel max. 90°. Für größere Blechbreiten auf Anfrage.

Der Spreizwinkel zwischen den Ketten- oder Seilsträngen darf 90° nicht überschreiten.
Einzelklemmen auf Anfrage lieferbar.

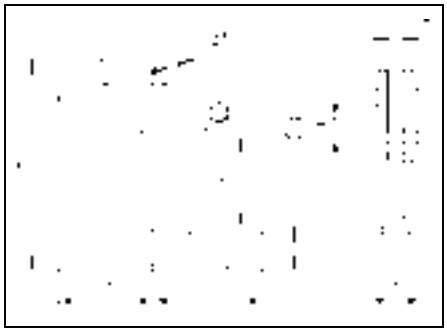


Tragfähigkeit *	Greifbereich Z	Abmessungen										Gewicht **	Artikel-Nr.	EUR pro Paar inkl. Gehänge
		A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	ØJ			
[kg]	[mm]											[kg]		
1.000	0-50	135	75	18	15	82	65	100	32	44	13	13	809 030 0	**425,00**
2.000	5-32	160	90	22	32	83	61	100	49	72	19	17,7	809 031 0	**487,00**
4.000	5-50	180	100	26	44	114	75	99	62	89	26	31	809 032 0	**681,00**
6.000	5-75	200	110	32	58	172	97	129	90	127	36	69	809 033 0	**820,00**
8.000	5-75	260	140	36	56	170	100	128	90	130	37	72	809 034 0	**979,00**
10.000	5-100	300	160	40	70	216	116	149	113	113	50	93,8	809 035 0	**1232,00**
10.000	50-150	300	160	40	66	218	116	150	113	113	50	108,6	809 036 0	**1371,00**

* Pro Paar bei Neigungswinkel 45°
** Pro Paar mit Kette

Hebegeschirr TGF

Für horizontalen Blechpakettransport.
Das Hebegeschirr TGF besteht aus zwei Hebeklemmen in Verbindung mit einem zweisträngigen Kettengehänge.
Einzelklemmen (ohne Schäkel) auf Anfrage lieferbar.



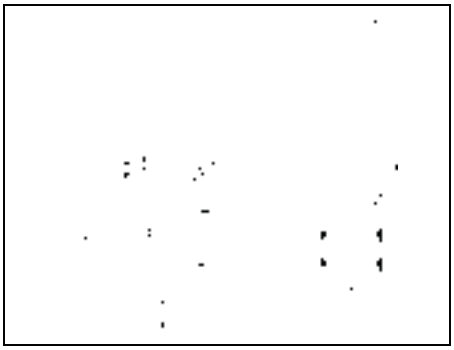
Tragfähigkeit *	Greifbereich Z	Abmessungen								Gewicht **	Artikel-Nr.	EUR pro Paar inkl. Gehänge
		A	B	C	D	ØE	F	G	ØH			
[kg]	[mm]									[kg]		
350	0-150	298	122	160	41	20	80	20	25	21	809 037 0	**1109,00**
	0-250	448		140							809 044 0	**1142,00**
650	0-150	298	122	160	41	20	80	20	25	22	809 038 0	**1157,00**
	0-250	448		140							809 045 0	**1171,00**
1.300	0-150	298	122	160	41	20	80	20	25	23	809 039 0	**1210,00**
	0-250	448		140							809 046 0	**1190,00**
2.300	0-150	321	130	160	50	23	80	25	25	33	809 040 0	**1357,00**
	0-250	417			60						809 047 0	**1276,00**
3.300	0-150	321	130	160	50	23	80	25	25	39	809 041 0	**1398,00**
	0-250	417			60						809 048 0	**1379,00**
5.000	0-150	405	185	210	82	30	100	30	40	59	809 042 0	**1659,00**
	0-250	495									809 049 0	**1659,00**
6.650	0-150	405	185	210	82	30	100	30	40	65	809 043 0	**2099,00**
	0-250	495									809 050 0	**2164,00**

* Pro Paar bei Spreizwinkel 90°
** Pro Paar ohne Kette

04_08.FM

Blechgreifer Shark

Zum vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie zum Heben und Wenden von bis zu 180°. Durch die versteifte Aufhängeöse und das gesenkgeschmiedete Gehäuse ist der Blechgreifer Shark besonders verwindungssteif. Die schwenkbare Backe garantiert hohe Haltekräfte in jeder Position.
Tragfähigkeit 1.000 bis 2.000 kg.
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 40 liegen!



Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich	Abmessungen												Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	L			
[kg]			[mm]												[kg]		
1.000	Shark 1,0	0 - 20	120	240	36	42	60	72	58	12	12	137	152	210	3,3	809 100 0	**205,00**
2.000	Shark 2,0	0 - 32	170	345	65	58	80	88	69	15	19	191	214	302	6,8	809 101 0	**226,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.

Blechgreifer Shark-S

Zum vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie zum Heben und Wenden von bis zu 180°. Mit kardanischer Aufhängung für den zweisträngigen Einsatz. Verwindungssteif durch gesenkgeschmiedetes Gehäuse. Die schwenkbare Backe garantiert hohe Haltekräfte in jeder Position.
Tragfähigkeit 1.000 bis 2.000 kg.
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 40 liegen!

Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich	Abmessungen												Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	L			
[kg]			[mm]												[kg]		
1.000	Shark-S 1,0	0 - 20	120	248	38	42	60	72	58	12	13	137	152	223	3,6	809 102 0	**303,00**
2.000	Shark-S 2,0	0 - 32	170	349	65	58	80	88	69	19	20	191	214	326	7,8	809 103 0	**353,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.

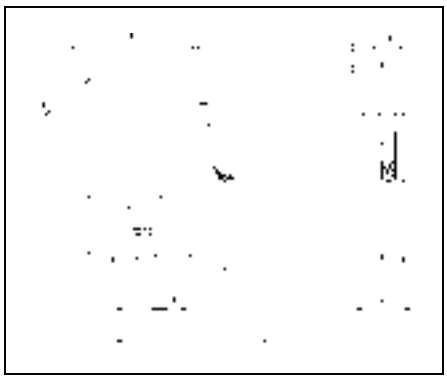
Allzweckgreifer TAG

Ein universell einsetzbarer Greifer, der durch den Wegfall von Kette/Seil zu einer hohe Zeitersparnis beim Verladen führt. Leichtes Öffnen des Greifers durch Anheben und gleichzeitiges Ziehen am Hebel. Die Federspannung der Klemmbacke hält das Transportgut auch im entlasteten Zustand sicher fest.
Die Klemmbacken können mit einem Schutzbelag versehen werden (auf Anfrage).
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 30 liegen!

Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich	Abmessungen											Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
[kg]			[mm]											[kg]		
350	TAG 0,35/100	0 - 100	264	259	128	100	100	85	550	75	121	20	78	8,7	809 104 0	**405,00**
350	TAG 0,35/200	90 - 200	382	434	195	156	200	120	760	75	121	20	90	16,3	809 105 0	**547,00**
750	TAG 0,75/100	0 - 100	264	259	128	100	100	85	550	75	121	20	83	8,6	809 106 0	**443,00**
750	TAG 0,75/200	90 - 200	382	434	195	156	200	120	760	75	121	20	90	16,6	809 107 0	**598,00**
1.250	TAG 1,25/100	0 - 100	320	289	128	100	100	85	570	75	121	20	83	14,9	809 108 0	**491,00**
1.250	TAG 1,25/200	90 - 200	382	434	195	156	200	120	760	75	121	20	90	24,3	809 109 0	**653,00**
2.000	TAG 2,0/100	0 - 1000	328	415	135	115	100	105	571	75	121	20	105	20,8	809 110 0	**611,00**
2.000	TAG 2,0/200	90 - 200	375	515	195	165	200	160	750	75	121	20	105	29,1	809 111 0	**789,00**
3.000	TAG 3,0/90	5 - 90	297	290	136	106	90	91	570	82	111	32	137	26,5	809 112 0	**795,00**
5.000	TAG 5,0/90	5 - 90	297	290	136	106	90	91	570	82	111	32	147	30,5	809 113 0	**991,00**
5.000	TAG 5,0/170	80 - 170	354	423	180	155	170	118	620	82	111	32	147	43,8	809 114 0	**1144,00**
10.000	TAG 10,0/100	0 - 100	405	423	160	130	100	160	720	102	144	40	208	70,0	809 115 0	**2018,00**
10.000	TAG 10,0/200	100 - 200	440	562	200	175	200	183	840	102	144	40	208	105,0	809 116 0	**2466,00**

Die Mindestlast muss 10% der Traglast betragen.

04_08.FM

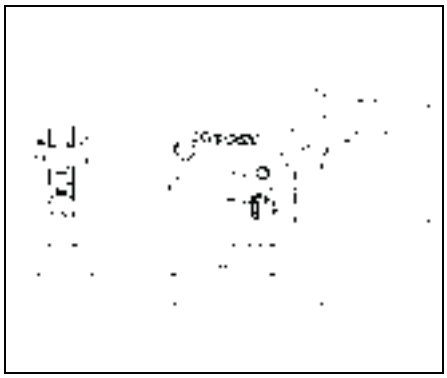


STAHL*plus* Info _ Bei langen Trägern empfiehlt sich der paarweise Einsatz der Trägerklemmen TTR / TTG in Verbindung mit einer Traverse.

Trägerklemme TTR

Die Trägerklemme TTR eignet sich besonders zum vertikalen Transport und zum Aus- und Einlagern von Trägern. Die Sicherheitsarretierung mit Federspannung hält den Greifer auch ohne Zugbelastung am Transportgut fest. Leichte Handhabung beim Öffnen und Schließen der Greiferbacke durch Hebel. In geöffneter Stellung ist dieser arretiert.

Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen										Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K			
[kg]	[mm]											[kg]		
750	5-16	24	40	132	62	145	118	50	12	12	53	4	809 055 0	**320,00**
1.500	5-25	33	53	176	76	190	152	70	15	17	69	7	809 056 0	**339,00**
3.000	5-28	37	56	194	78	208	163	80	20	23	85	13	809 057 0	**466,00**

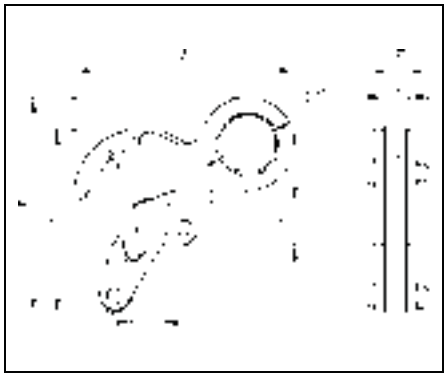


Trägerklemme TTG

Besonders geeignet für den waagrechten Transport von Trägern, Blechen, Profilen usw. Durch die versetzt angeordnete Aufhängeöse ist beim Transport von Trägern eine weitgehend horizontale Lage der Trägerflansche gegeben.

Die Sicherheitsarretierung mit Federspannung hält den Greifer auch ohne Zugbelastung am Transportgut fest. Der Hebel ermöglicht die leichte Handhabung beim Öffnen und Schließen der Greiferbacke und arretiert diese in geöffneter Stellung.

Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen													Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M			
[kg]	[mm]														[kg]		
500	0-20	20	36	25	148	200	27	20	95	110	10	56	85	13	3	809 058 0	**294,00**
1.500	0-30	70	43	35	140	180	40	30	155	230	15	50	100	16	6	809 059 0	**324,00**
3.000	0-35	80	55	42	180	214	40	32	190	284	20	60	114	20	12	809 068 0	**405,00**
4.500	0-40	90	60	46	196	248	40	35	207	314	20	64	117	25	16	809 069 0	**620,00**
7.500	0-45	110	64	55	222	304	50	42	237	367	22	90	143	30	28	809 070 0	**825,00**

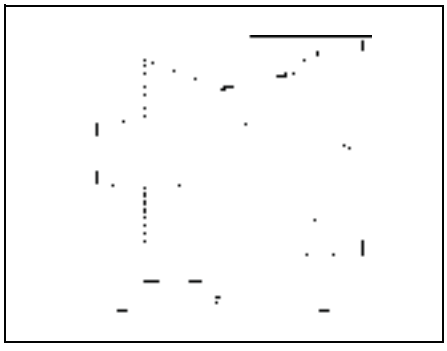


Fassrandklemme TFRK

Für den Transport von stehenden Fässern nach DIN 6643.

Die Klemme fasst unter den Rand des Fasses. Eine Federvorspannung verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Klemme. Sie kann einzeln, paarweise oder mehrsträngig eingesetzt werden.

Tragfähigkeit	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	A	B	C	D	E	F	G	ØH			
[kg]	[mm]								[kg]		
500	152	150	127	30	21	41	17	40	1,2	809 051 0	**137,00**

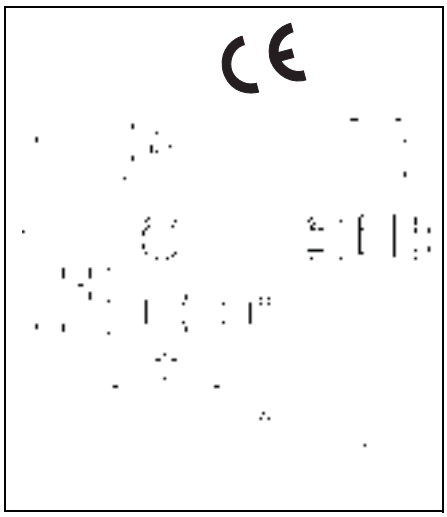


Klemme für Kabeltrommeln TKB

Paarweise eingesetzt für den Transport von Kabeltrommeln.

Der Sicherungshebel arretiert die gespreizte Klemme in der Kabeltrommel für einen sicheren Transport.

Tragfähigkeit pro Paar	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	A	B	ØC	D	ØE			
[kg]	[mm]					[kg]		
5.000	277	277	82	85	50	11	809 121 0	**326,00**



Schraubklemme TSH

Die Schraubklemme bietet viele Einsatzmöglichkeiten. Insbesondere ist sie zum Heben, Wenden und Ziehen von Blechen, Trägern, Stahlkonstruktionen usw. geeignet.

Die Oberflächenhärte des Transportgutes darf HRC 50 nicht überschreiten.
Schraubklemmen bis 6 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Greifbereich Z	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		A	B	ØC	D	E	F	X			
[kg]	[mm]								[kg]		
750	0-30	190	52	19	43	113	35	15	3,1	809 117 0	**202,00**
1.500	0-32	255	65	26	75	130	44	40	7,4	809 073 0	**272,00**
3.000	0-50	290	74	30	85	170	50	40	11,4	809 074 0	**378,00**
5.000	0-80	470	130	50	135	225	72	50	27,6	809 075 0	**630,00**

Innengreifer TDI

Zum Transport von rechteckigen und zylindrischen Hohlkörpern wie Drahtrollen. Je nach Material können die Klemmbacken mit Stahlspitzen, Hartmangan-Verzahnung oder Schutzbelag versehen sein. Bei Bestellung bitte gewünschte Ausführung angeben.

Tragfähigkeit 100 bis 5.000 kg.

Bei Klemmbacken mit Schutzbelag muss die Innenwandung des zu transportierenden Materials fett- und ölfrei sein.

Tragfähigkeit	Typ	Greifbereich	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			A	B	C	D	E	F	ØG	H	I			
[kg]		[mm]										[kg]		
100	TDI 0,1/420	220-420	790	455	550	80	90	-	60	15	22	17	809 122 0	**1426,00**
500	TDI 0,5/600	400-600	1200	610	800	100	160	-	92	15	30	51	809 123 0	**1855,00**
1.000	TDI 1,0/600	400-600	1200	600	900	100	160	-	92	15	30	53	809 124 0	**2537,00**
2.000	TDI 2,0/800	550-800	1400	830	1100	120	220	124	83	30	42	150	809 125 0	**3469,00**
3.000	TDI 3,0/800	550-800	1450	920	1000	160	220	151	107	30	42	175	809 126 0	**4271,00**
5.000	TDI 5,0/800	550-800	1450	795	1000	160	65	151	107	35	42	220	809 127 0	**5642,00**

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Parallelgreifer für Getriebe.
Schwenken durch Kurvenbahn, Rastpunkte zur Fixierung der Lage.
Traglast max. 50 kg.

Greifer für Getriebe. Automatische Einstellung des Gewichts-Schwerpunktes durch Kurvenbahn.
Traglast max. 60 kg.

Greifer (Scherenprinzip) für Zylinderköpfe.
Lagegleiches Umsetzen.
Traglast max. 20 kg.

2-facher Aufnahmehaken mit Polyamidauflagen für Zylinderkurbelgehäuse.
Traglast max. 70 kg.

04_08.FM

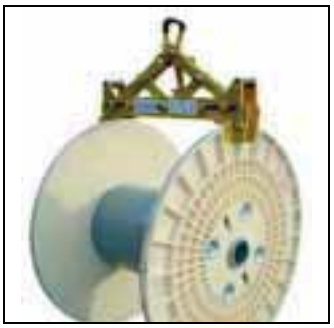
STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Kastengreifer (schwenkbar) und Hebevorrichtungen für alle möglichen KLT-Kasten-Varianten

Kasten-Wendegreifer mit selbsthemmendem Drehwerk bzw. Wendehandrad zum Transport und Ausschütten von Stahlblech-Kästen

Innengreifer in 3-Arm-Ausführung - diverse Sonderausführungen

Spindelgreifer



Parallel-Schiebegreifer zum Heben von stehenden Spulen

Parallelgreifer

Rundgreifer, asym. Aufnahme

Parallelgreifer zum Heben von Motorblöcken oder Motorkomponenten

Weitere Sondergreifer

Vakuum-Hebegeräte

Anwendervorteile

- Rationelles, sicheres und schonendes Handling von ebenen und dichten Materialien
- Keine mechanischen Beschädigungen des Transportgutes wie durch Klammern, Zangen oder Ketten
- Baukastensystem - dadurch sehr hohe Flexibilität bei minimalem Eigengewicht
- Einfachste Handhabung durch nur eine Person
- Unterschiedlichste Handhabungsmöglichkeiten:
  - horizontaler Transport
  - vertikaler Transport
  - 90°-Schwenken
  - 180°-Wenden
  - 90° schwenk- und 180° drehbar
- Schnelles Ansaugen und Lösen der Transportgüter
- Optimales Anpassen an unterschiedlichste Werkstückabmessungen
- Hohe Betriebssicherheit auch bei Stromausfall durch integrierten Sicherheitsspeicher und Rückschlagventil
- Komplettlösungen mit Hebezeugen und Krananlagen

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge und Trägermedien finden Sie ab den Seiten 4 ff und 42 ff.

Einsatzbereich

Vakuum-Hebegeräte eignen sich hervorragend zum Transportieren von:

- Blechen, Riffel- und Tränenblechen
- verzunderten oder rostigen Blechen
- Kunststoffplatten
- Glasscheiben
- beschichteten Holzplatten
- dichten und glatten Steinplatten
- und sonstigen, in sich dichten Werkstoffen

Sicherheitshinweis _ Hoher Sicherheitsstandard entsprechend den derzeit geltenden Sicherheitsvorschriften.

04_08.FM

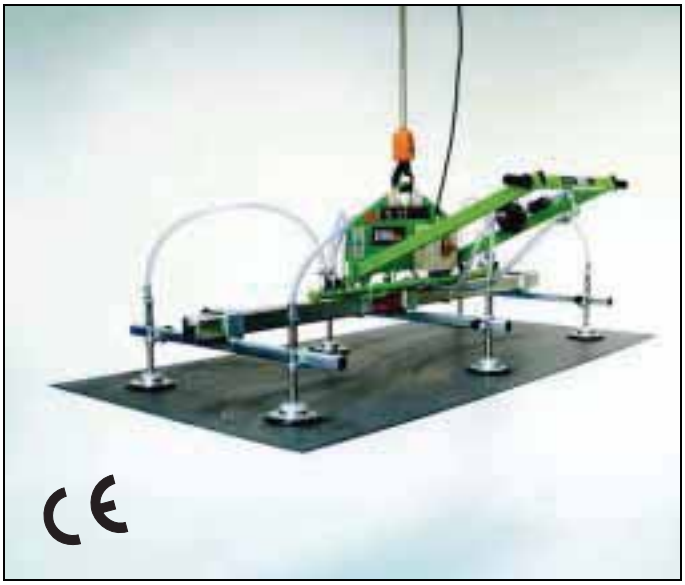
VACUBOY horizontal

Das Vakuum-Hebegerät VACUBOY für horizontales Handling eignet sich besonders zum Be- und Entschicken von Bearbeitungsmaschinen sowie zum Auf- und Abstapeln von flächigen Transportgütern.

Das Gerät wird einfach eingehängt, elektrisch angeschlossen und ist sofort betriebsbereit. Durch die geeignete Auswahl und Aufhängung der Saugplatten lassen sich nicht nur glatte sondern auch strukturierte und wellige Werkstücke absolut sicher und schonend transportieren.

Durch die einfache Verstellmöglichkeit der Quertraversen sowie der Saugplattenbefestigung lassen sich die Geräte an die verschiedensten Werkstückabmessungen anpassen.

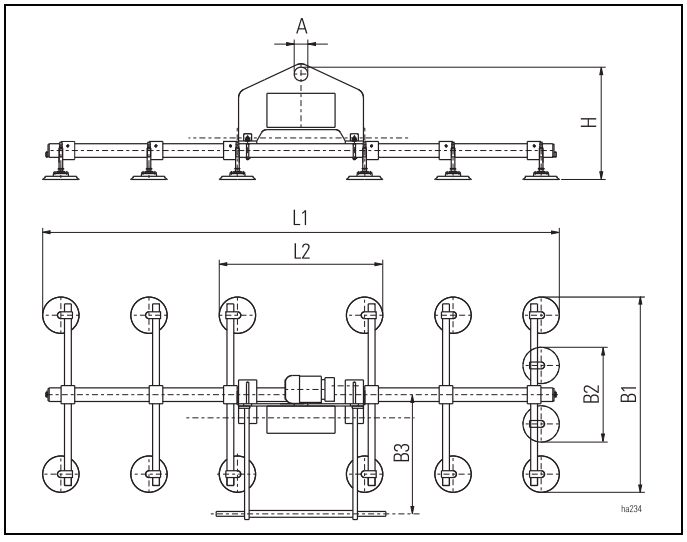
Finden Sie nicht das gewünschte Vakuum-Hebegerät, bitte fragen Sie an! Anfrageformular auf Seite 115.



VB 60/6

Technik im Überblick (Standardausführung für alle Geräte)

- Akustische Warneinrichtung
- Kontrollvakuummeter im Sichtbereich
- Ölfreie Vakuumpumpe mit Sicherheitsspeicher und Rückschlagventil
- Vakuumsteuerung über Handschiebeventil, Elektromagnetventil gegen Aufpreis möglich
- Zweihand-Manipuliergriff
- Kardanisch gelagerte Saugplatten
- Verschiebbare Saugplatten
- Sicherheitsfarbe gelbgrün (RAL 6018), teilweise verzinkt
- Anschlussspannung 400 V, 50 Hz



VB 80/8

Trag-fähigkeit	Typ	Anzahl Sauger	Saug-schalen-Ø	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				L1	L2	B1	B2	B3	H	A			
[kg]			[mm]								[kg]		
250	VB 60/4	4	160	1800	900	800	350	600	ca. 600	60	50	806 300 0	**2543,00**
	VB 60/6	6	160								60	806 301 0	**2927,00**
	VB 60/8	8	110								80	806 302 0	**3343,00**
500	VB 80/4	4	220	2400	900	800	500	600	ca. 600	60	70	806 303 0	**2908,00**
	VB 80/6	6	220								85	806 304 0	**3773,00**
	VB 80/8	8	160								100	806 305 0	**3953,00**
1.000	VB 100/6	6	280	2400	1100	800	600	900	ca. 800	85	180	806 306 0	**4390,00**
	VB 100/8	8	220	3000							230	806 307 0	**4805,00**
2.000	VB 100/M/12	12	280	3000	1100	1200	600	900	ca. 800	85	320	806 308 0	**8075,00**
	VB 100/M/16	16	200								360	806 309 0	**9251,00**

04_08.FM

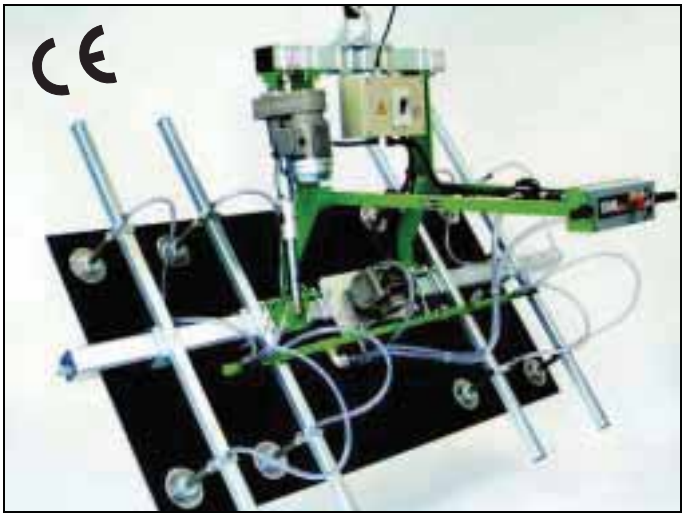
VACUBOY 90° schwenkbar

Das Vakuum-Hebegerät VACUBOY in schwenkbarer Ausführung eignet sich für das Handling von Platten, die um ca. 90° gedreht werden müssen. Dabei kann das Werkstück sowohl horizontal als auch vertikal aufgenommen werden.
Durch ergonomisch angebrachte Drucktaster im Manipuliergriff kann das angesaugte Werkstück ohne jeglichen Kraftaufwand über eine elektromotorisch angetriebene Schwenkeinrichtung gedreht werden.
Finden Sie nicht das gewünschte Vakuum-Hebegerät, bitte fragen Sie an! Anfrageformular auf Seite 115.

VB 60/4-90E

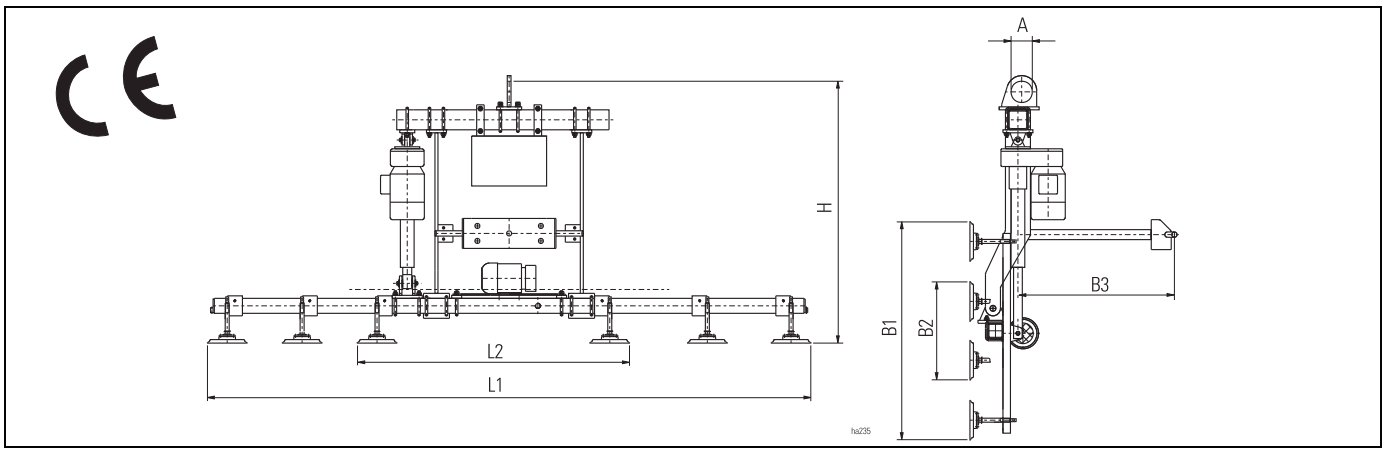
Technik im Überblick (Standardausführung für alle Geräte)

- Akustische Warneinrichtung
- Kontrollvakuummeter im Sichtbereich
- Ölfreie Vakuumpumpe mit Sicherheitsspeicher und Rückschlagventil
- Vakuumsteuerung über Handschiebeventil, Elektromagnetventil gegen Aufpreis möglich
- Zweihand-Manipuliergriff
- Kardanisch gelagerte Saugplatten
- Verschiebbare Saugplatten
- Sicherheitsfarbe gelbgrün (RAL 6018), teilweise verzinkt
- Anschlussspannung 400 V, 50 Hz



VB 60/8-90E

STAHL*plus* Info _ Passende Hebezeuge und Trägermedien finden Sie ab den Seiten 4 ff und 42 ff.



Trag-fähigkeit	Typ	Anzahl Sauger	Saug-schalen-Ø	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				L1	L2	B1	B2	B3	H	A			
[kg]			[mm]								[kg]		
250/125	VB 60/4-90E VB 60/8-90E	4 8	160 110	1800	1300	800	350	600	ca. 1050	60	75 85	806 310 0 806 311 0	**4380,00** **5136,00**
500/250	VB 80/4-90E VB 80/8-90E	4 8	220 160	2400	1300	800	500	600	ca.1050	60	85 105	806 312 0 806 313 0	**4684,00** **5729,00**
1.000/500	VB 100/8-90E	8	220	3000	1500	1200	600	900	ca.1100	85	350	806 314 0	**7133,00**
2.000/1.000	VB 100M/12-90E	12	280	3000	1500	1200	600	900	ca.1100	85	530	806 315 0	**12393,00**

04_08.FM

VACUBOY Mini

- Sehr handliches und leichtes Gerät mit einem Eigengewicht von nur 20 kg
- Für den horizontalen und vertikalen Transport eigenstabiler Lasten bis 300 kg, insbesondere für dichte und glatte Steinplatten, Fässer und Gebinde, Glasplatten und sonstige dichte Werkstoffe
- Je eine Einhängeöse für den vertikalen und horizontalen Transport
- Anschlussspannung 400 V, 50 Hz, Anschlusskabel 1,0 m

Tragfähigkeit [kg]	Typ	Saugplatten	Vakuumerzeuger	Vakuumsteuerung	Bauhöhe ca. [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
100/50	VBM 100/1	GRL 220	T4.4	manuell	470	20	806 069 0	**1853,00**
150/75	VBM 150/4	GRL 110			500	30	806 070 0	**2474,00**
200/100	VBM 200/1	GRL 280			470	20	806 071 0	**1887,00**

Selbstsaugende Vakuumheber

Transport luftundurchlässiger Lasten mit verhältnismäßig sauberer und ebener Oberfläche wie z.B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), geschliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

Die Technik im Überblick

- Die selbstsaugenden Vakuumheber erzeugen die nötige Haftkraft in Abhängigkeit vom Lastgewicht
- Mit Vakuum-Metern und optischer und akustischer Warnmeldung

	Tragfähigkeit [kg]	Typ	Saugschalenanzahl Schalen-Ø [mm]	Traversenlänge [mm]	max. Lastabmessung [mm]	Artikel-Nr.	EUR
Einzelgerät für formstabile Lasten	**270**	U02-E	Ø350	-	1000x2000	806 063 0	**2377,00**
	640	U075-E	Ø480	-		806 064 0	**3947,00**
	1.100	U125-E	Ø625	-		806 065 0	**5871,00**
Mehrschalengerät für großflächige, labilere Lasten	**300**	U02-2	2x Ø350	1500	1500x3000	806 066 0	**3439,00**
	750	U075-2	2x Ø415			806 067 0	**5992,00**
	1.250	U125-2	2x Ø625			806 068 0	**8833,00**

Beispiele für Vakuum-Hebegeräte in Spezialausführung

Vakuum-Hebegerät (10.000 kg) für lange Blechtafeln zur Beschickung einer Brennschneidemaschine

Sonder-Vakuumhebegerät für Käseblöcke 120 kg verpackt in luftauslässiger Folie. Kettenzugsteuerung 2-stufig Heben-Senken am klappbaren, ergonomischen Führungsbügel

Vakuum-Hebegerät CLAD BOY

Das Vakuum-Hebegerät CLAD BOY ist zum waagrechten und senkrechten Transport von Dach- und Wandpaneelen unterschiedlicher Abmessungen konzipiert. Die Stromversorgung erfolgt über eine wiederaufladbare 24 V Batterie.

Tragfähigkeit	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[kg]		
160	115	806 361 0	**7567,00**

Technik im Überblick

- Tragfähigkeit bei 60% Vakuum: 160 kg
- Rahmenkonstruktion im Farbton rot (RAL 3000) mit Einhängeösen für Kranhaken. Länge ca. 1000 mm, Gesamthöhe ca. 1000 mm
- Aufnahmeeinheit mit 4 Saugplatten AL 80x400, starr aufgehängt und auf der verzinkten Haupttraverse verschiebbar
- "Saugen-Lösen" über 3/2-Wegeventil mit Sicherheitsrastvorrichtung
- Angebauter Vakuummeter mit Rot-Grünbereich. Elektronische Warneinrichtung (vorgeschrieben nach BGR 500)
- Vakuumspeicher (ca. 10 Liter), Rückschlagventil und einstellbarer Unterdruckschalter für das automatische Ein- und Ausschalten der Vakuumpumpe
- Gerätebatterie 24 V, 18 Ah, wartungsfrei, für waagrechten und senkrechten Einsatz. Mit einer Batterieladung weit über 100 Arbeitstakte
- Getaktetes Ladegerät 2,7 A, 24 V

Vakuum-Hebegeräte AERO

zum waagrechten Transport und 180° schwenken von luftdichten Platten und Blechen.

AERO 150/R4

AERO 350/R8

Technik im Überblick

- Tragfähigkeit bei 60% Vakuum:
  - AERO 150/4R: 150 kg (4 Saugplatten)
  - AERO 350/8R: 350 kg (8 Saugplatten)
- Hauptrahmen (C-Form) mit verstellbarer Kranöse. Der Hauptrahmen ist auch Vakuumspeicher. Mit Rückschlagventil und Unterdruckschalter
- Manipulierschalter für die Funktionen "Saugen-Lösen" und Steuertaster für "Schwenken 0-180°"
- Schwenken über Getriebemotor mit Bremse
- 4 bzw. 8 Saugplatten AL 210R, Ø210 mm, mit schwarzer Perbunandichtung/Rillengummiauflage. Die Saugplatten sind gelenkig aufgehängt
- Vakuumpumpe Typ VAL 6T, 6 m³/h, 400 V, 50 Hz, 0,25 kW

Tragfähigkeit	Länge der Haupttraverse	Länge der Quertraverse	Gesamthöhe	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]			[kg]		
150	1600	800	ca. 1200	170	806 362 0	**6525,00**
350	2000	800	ca. 1200	ca. 200	806 363 0	**7318,00**

Netzunabhängige Geräte

Die nachstehend gezeigten Vakuum-Hebegeräte arbeiten netzunabhängig. Das macht diese sehr mobil.
Bitte fragen Sie an!

04_08.FM

Fax-Anfrage für Vakuum-Hebegeräte

Können Sie mit den hier vorgestellten Vakuum-Hebegeräten Ihre Transportaufgabe nicht lösen, dann können wir trotzdem helfen!

Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen

Kopieren Sie bitte dieses Blatt und tragen Sie die gewünschten Daten und Abmessungen ein.

Faxen Sie es uns! Wir beraten Sie gerne und machen Ihnen umgehend ein Angebot!

1. Werkstück:

Material: .....

Maße und Gewichte	Länge	Breite	Dicke
Maximal	[mm]	[mm]	[mm]
Minimal	[mm]	[mm]	[mm]
Max. Gewicht	[kg]	Max. Metergewicht:	[kg/m]

Oberflächenzustand: ☐ trocken ☐ glatt ☐ staubig ☐ ölig
☐ nass ☐ rau ☐ empfindlich
Saugfähigkeit: ☐ dicht ☐ luftdurchlässig ☐ Saugversuch erforderlich (Muster)
Temperaturen: Werkstück min./max.: ...../..... °C Umgebung min./max.: ...../..... °C

2. Handhabung:

Art der Handhabung: ☐ Last horizontal ☐ Last schwenken ☐ 90° ☐ 85° ☐ .....°
☐ Drehen in Ebene ☐ Last wenden ☐ 180° ☐ 360°
Einsatzumgebung: ☐ geschlossener Raum ☐ überdacht im Freien ☐ im Freien

3. Geräteausstattung:

Vakuumsteuerung: ☐ Handschiebeventil ☐ Schaltautomatik ☐ Funksteuerung
☐ Magnetventil mit Drucktasten am Gerät inkl. ☐ Kranbewegungen
Elektrische Anschlüsse: ..... V .....Hz ☐ Drehstrom ☐ Wechselstrom
☐ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☐ N ☐ PE
Zuleitung: ☐ CEE- Stecker 16 A ☐ Kabelzug mit Kupplung
☐ Mehrfachstecker ☐ elektrische Zuleitung bauseits

4. Krananlage:

☐ nicht vorhanden ☐ vorhanden, Tragfähigkeit: .....kg,
Hakengröße: .....
☐ Einpunktaufhängung ☐ Zweipunktaufhängung Hakenabstand: .....mm

5. Anlagen / Angebotstermin:

☐ Skizze über Handhabungsablauf ☐ Skizze über Werkstück
☐ Materialprobe (ca. 500 x 500) ☐ Sonstiges:.....
Angebotserstellung bis:..... gewünschter Liefertermin:...../..... KW / Jahr
☐ Angebot für UVV- Prüfung (1 x pro Jahr) erwünscht

Absender/Kunden-Nr. .....
Firma .....
Straße/Postfach .....
PLZ/Ort .....
Name des Bestellers .....
Abteilung/Funktion .....
Telefon Fax .....

04_08.FM

Benutzerhinweise für Lasthebemagnete

Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung von Lasthebemagneten und ersetzen nicht die geräte- und herstellerspezifischen Betriebsanleitungen!

Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 120-121 und 142-144.
Hebevorgänge mit Lastaufnahmemitteln dürfen nur von einem sachkundigen Anschläger (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden!
Lasthebemagnete, von denen schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden!

Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der Lastaufnahmemittel darf nicht ohne Genehmigung des Erzeugers verändert werden z.B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Bolzen, Sicherungsstiften etc. da sonst die Gültigkeit der Hersteller-Konformitätsbescheinigung und jede Haftung und Gewährleistung des Herstellers erlischt.

Einschränkungen in der Benutzung

Gefahrenbereich

Die Anwesenheit von Personen im Gefahrenbereich der Last ist während des gesamten Hebe- und Transportvorganges verboten.

Stoßbelastung, Pendeln der Last

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Lastaufnahmemittels voraus.
Leichte Stöße z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran sind erlaubt.
Starke Stöße (z.B. Anstoßen mit der Last während des Transports) bzw. ein Pendeln der Last sind unzulässig!

Hebegut

Lastaufnahmemittel sind für spezielle Anwendungen und Hebegüter vom Hersteller konzipiert und dürfen nicht ohne Rücksprache für andere Einsätze verwendet werden. Die Angaben hierzu sind in der jeweiligen Betriebsanleitung des Herstellers zu finden. Diese sind unbedingt den Anwendern für einen sicheren Gebrauch zur Verfügung zu stellen. Personentransporte mit Lastaufnahmemitteln sind verboten!

Bestimmung der Tragfähigkeit

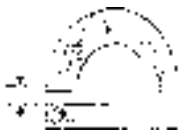
Es gibt eine Reihe negativer Einflüsse des zu hebenden Materials und der Umgebungstemperatur. Jedem Lasthebemagnet liegt eine Tragfähigkeitstabelle bei. In dieser Tabelle werden die Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von Materialstärke, Oberflächen, Beschaffenheit (Luftspalt) und Werkstoff angeführt.

Einflüsse auf die Tragfähigkeit

Materialstärke

Zu dünne Werkstücke können nicht alle Magnetkraftlinien aufnehmen. Ein Teil der Magnetkraftlinien fließt unterhalb des Werkstücks durch die Luft wodurch die Tragfähigkeit reduziert wird.

Luftspalt



Die Oberflächenqualität des Werkstücks spielt eine große Rolle. Je rauer oder unebener die Oberfläche, desto größer der "Luftspalt" zwischen Werkstück und Magnet. Luft ist ein großer Widerstand für Magnetkraftlinien. Auch Farbe, Rost, Zunder, Fett usw. bilden einen "Luftspalt" und damit einen Widerstand im Magnetkreis. Beachten Sie bitte die entsprechenden Tragfähigkeitstabellen am Magnet bzw. in den Bedienungsanleitungen!

Werkstückabmessungen im Verhältnis zu Magnetabmessungen

Die in der Hebetabelle angegebenen maximalen und minimalen Blechabmessungen unbedingt einhalten!
Die Kontaktfläche des Werkstücks soll mindestens gleich groß wie die Polfläche des Magneten sein.

Temperatur der Last

Die Tragfähigkeiten gelten für 20°C. Bei erheblich höheren Temperaturen, um die 100°C und mehr, werden die magnetischen Eigenschaften des Magnetmaterials negativ beeinflusst. Deshalb ist in der Bedienungsanleitung die maximal zulässige Temperatur angegeben.

ELM

Permanentmagnet-Lastheber ELM / SK-I

Mit dem Permanentmagnet-Lastheber ELM / SK-I können eisenhaltige Materialien, egal ob flach oder rund, aufgenommen werden.
Die Magnetisierung erfolgt durch Drehung des Hebels um 90°.

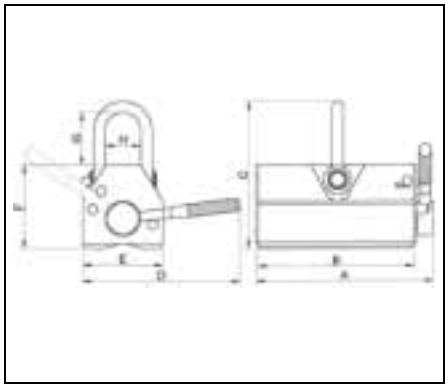
Die Technik im Überblick

- Neodymium-Magnet
- Geringe Abmessungen und Eigengewicht
- Magnetfeld mit geringer Tiefe. Dadurch auch zum Heben von dünnen Eisenplatten geeignet
- Besonders geeignet auch zum Fördern von Rundmaterial
- Einsetzbar von -10°C bis zu +80°C
- 3,5-facher Sicherheitsfaktor
- Beim senkrechten Einsatz reduziert sich die Tragfähigkeit um 30%

Zusatzkranöse für ELM 300 / 600
Für den Senkrechttransport von Blechen.

Artikel-Nr.: 806 388 0 **EUR 160,00**

SKI



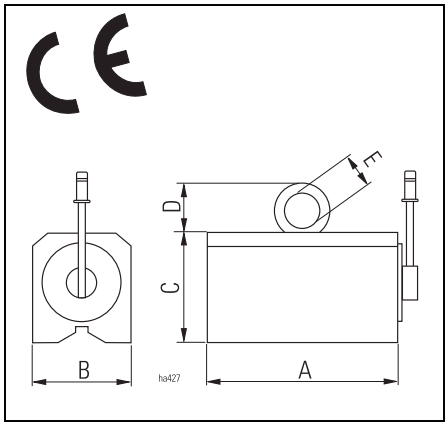
Tragfähigkeit		Typ	Blech-dicke min.	Ø max.	Länge der Last max.	Abmessungen								Ge-wicht	Artikel-Nr.	EUR
Flach-material	Rund-material					A	B	C	D	E	F	G	H			
[kg]			[mm]											[kg]		
100	**45**	ELM 100	15	150	1000	107	84	120	125	60	71	41	30	2,5	806 373 0	**310,00**
300	**135**	ELM 300	25	250	1500	280	155	156	185	90	93	51	41	8,6	806 374 0	**465,00**
600	**270**	ELM 600	30	350	2000	255	224	212	260	115	120	77	52	21,0	806 375 0	**775,00**
1.000	**450**	ELM 1000	40	450	2500	280	245	286	371	165	169	97	87	46,0	806 384 0	**1135,00**
2.000	**900**	ELM 2000	55	550	3000	422	380	348	512	216	215	105	121	118,0	806 385 0	**2065,00**
3.000	**1.350**	ELM 3000	60	650	3500	560	530	400	770	216	222	147	80	181,0	806 386 0	**2920,00**
5.000	**2.250**	SK-I 5000	70	650	4500	610	550	610	750	370	310	260	95	350,0	806 387 0	**5000,00**

Permanentmagnet-Lastheber SP 16

Mit dem Permanentmagnet-Lastheber SP 16 können eisenhaltige Materialien, egal ob flach oder rund, aufgenommen werden.
Die Magnetisierung erfolgt durch Drehung des Hebels um 90°.

Die Technik im Überblick

- Neodymium-Magnet
- Geringe Abmessungen und Eigengewicht
- Einsetzbar von -10°C bis +80°C
- 3-facher Sicherheitsfaktor



Tragfähigkeit		Typ	Blech-dicke min.	Ø min.	Länge der Last max.	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
Flach-material	Rund-material					A	B	C	D	E			
[kg]			[mm]								[kg]		
150	**65**	SP16.00150	10	40/100	2000	155	75	83	62	35	6	806 050 0	**365,00**
250	**100**	SP16.00250	15	40/160	2000	195	95	105	62	35	12	806 051 0	**461,00**
500	**210**	SP16.00500	20	40/220	2500	250	105	118	87	52	21	806 052 0	**620,00**
1.000	**540**	SP16.01000	25	80/300	3000	310	150	168	88	52	55	806 053 0	**1247,00**
1.500	**810**	SP16.01500	30	80/350	3000	370	178	201	123	64	95	806 054 0	**1748,00**
2.000	**1.080**	SP16.02000	35	80/400	3500	400	216	236	124	64	145	806 055 0	**2272,00**

Tragfähigkeit für Lastmagnete ELM / SK-I in Abhängigkeit von der Materialdicke

Typ	Materialdicke							
	20 mm		15 mm		10 mm		5 mm	
	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last
	[kg]							
ELM 100	350	100	350	100	245	70	140	40
ELM 300	945	270	735	210	525	150	315	90
ELM 600	1.575	450	1.260	360	945	270	525	150
ELM 1000	2.100	600	1.750	500	1.225	350	700	200
ELM 2000	3.150	900	2.450	700	1.750	500	1.050	300
ELM 3000	4.200	1.200	3.150	900	2.100	600	- *	- *
SK-I 5000	4.500	1.500	3.000	1.000	- *	- *	- *	- *

* Nicht möglich

Tragfähigkeit für Lastmagnete SP16 in Abhängigkeit von der Materialdicke

Typ	Materialdicke							
	20 mm		15 mm		10 mm		5 mm	
	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last	Testlast	Arbeits-last
	[kg]							
SP16.00150	450	150	450	150	450	150	220	70
SP16.00250	750	250	750	250	490	160	270	90
SP16.00500	1.500	500	1.500	500	650	215	410	135
SP16.01000	3.000	1.000	2.100	700	870	290	- *	- *
SP16.01500	4.500	1.500	- *	- *	- *	- *	- *	- *
SP16.02000	6.000	2.000	- *	- *	- *	- *	- *	- *

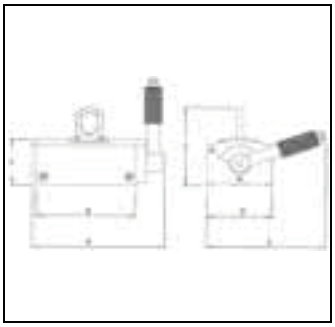
* Nicht möglich

Permanentmagnet-Lastheber Ultralift-TP

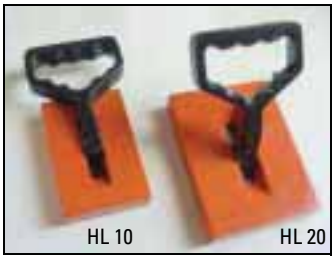
Mit dem Permanentmagnet-Lastheber TP können eisenhaltige, flache Materialien aufgenommen werden.
Die Magnetisierung erfolgt durch Drehung des Hebels um 90°.

Die Technik im Überblick

- Geringe Abmessungen und Eigengewicht
- Besonders zum Heben von dünnen Eisenplatten geeignet
- Einsetzbar von -10°C bis zu +80°C
- 3-facher Sicherheitsfaktor



Tragfähigkeit	Typ	Blechdicke min.	Länge max.	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				A	B	C	D	E	F			
[kg]		[mm]								[kg]		
150	TP 150	8	1500	202	150	181	100	126	74	8	806 364 0	**535,00**
300	TP 300	8	2000	352	300	181	100	126	74	15	806 365 0	**775,00**



Magnetklaue SH / HL

Mit der Magnetklaue SH / HL können Stahlbleche und flächige Stahlteile einfach von Hand oder durch Einhängen am Kranhaken gehoben und transportiert werden. Die volle Haftkraft wird auf glatten Flächen erreicht.
Mit einer Abdrückvorrichtung kann die Last leicht von der Magnetklaue gelöst werden.

Tragfähigkeit	Schlepp kraft	Typ	Grund-fläche	Blech-dicke	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[mm]		[kg]		
30	15	HL 10	150x100	ab 1	1,5	806 371 0	**100,00**
50	25	HL 20	190x140	ab 1	2,0	806 372 0	**135,00**
170	100	SH 12/4	133x106	ab 1	1,4	806 366 0	**190,00**
350	175	SH 25	160x120	ab 2	2,5	806 368 0	**235,00**
250	170	SH 35K	190x110	ab 3	4,0	806 369 0	**500,00**
500	300	SH 60	310x190	ab 6	12,0	806 370 0	**610,00**

STAHL*plus* Info _
Können Sie mit den hier gezeigten Magneten Ihre Transportaufgabe nicht lösen, dann können wir Ihnen trotzdem helfen! Bitte fragen Sie an!

Stufenlos verstellbare Magnettraverse mit Infrarotfernbedienung für Brennschneideanlage, Tragfähigkeit 3.200 kg, Arbeitsbreite von 400 - 2000 mm

Magnettraversen (starr oder verstellbar) zum Transport von langen, dünnen Einzelblechen (Standard ab 5 mm Dicke, bis 16 m Länge und 25 t Gewicht). Mit stufenlos verstellbaren elektrohydraulischen Teleskoparmen und Funkfernbedienung. Optional auch mit Drehwerk.

04_08.FM

Lastaufnahmemittel vom Kranhersteller STAHL CraneSystems

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen eine Übersicht unseres Traversen-Programms. Sollten Sie Ihre Transportaufgabe mit unserem Standard-Programm nicht erledigen können, dann projektieren wir Ihnen gerne die für Sie passende Lösung. Bitte fragen Sie an!

Sicherheitshinweis _
Hoher Sicherheitsstandard entsprechend den derzeit aktuellen UVV-Vorschriften und den Forderungen der BG. Bei der Auslegung der Lastaufnahmemittel werden die EN 13155 bzw. FEM 1.001 mit einbezogen. Alle erforderlichen Zulassungen und Befähigungsnachweise für die Fertigung sind vorhanden.

Stahl*plus* Info _
Lastaufnahmemittel in explosionsgeschützter Ausführung bis 1.000 kg Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

STAHL*plus* Info _ Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie einen ausführlichen Fragebogen, der für eine erste Kontaktaufnahme sehr hilfreich sein kann!

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Lastaufnahmemitteln

Begriffsbestimmungen

Lastaufnahmemittel

Nicht fix mit der Hebeeinrichtung verbundene Bauteile, die zwischen Kran- oder Hebezeughaken und Nutzlast angebracht werden, um die Last sicher aufzunehmen. Zum Beispiel: Traversen, Hebeklemmen, C-Haken, Greifer, Ladegabeln, usw.

Sachkundiger

Eine durch Fachkenntnisse, praktische Erfahrung und Schulung ausgestattete Person, die mit den notwendigen Anweisungen die verlangten Prüfungen durchführen kann.

Gewicht der Last ermitteln

Die Last an dem Lastaufnahmemittel darf nicht höher sein als sie auf dem Tragfähigkeitsanhänger für die verwendeten Anschlagarten und Neigungswinkel angegeben ist. Zur Ermittlung können unter anderem Lieferpapiere, Aufschriften an der Last, Gewichtstabellen z.B. bei Profilstahl usw., Berechnen oder Wiegen mittels Waage herangezogen werden.

Handhabung der Last

Vor Beginn des Hebevorgangs ist sicherzustellen, dass die Last frei beweglich ist und nicht verhakt bzw. noch verzurrt oder verschraubt ist. Die Anschlagmittel dürfen nicht überlastet werden. Die Anschlagmittel müssen ohne Verdrehungen oder Knoten sein. Bei der Verwendung von Haken sollte die Belastung im Hakenmaulgrund und nie auf der Hakenspitze erfolgen. Der Haken muss frei beweglich im Anschlagpunkt sein, um Biegeeinflüsse zu vermeiden. Das Aufhängeglied bzw. die Schlaufen müssen im Lasthaken des Hebezeuges frei beweglich sein. Falls zwei Schlaufen bzw. Ösen in den Lasthaken des Hebezeugs eingelegt werden, ist darauf zu achten, dass dieser Haken für beide Aufhängeringe bzw. Ösen oder Schlaufen genügend Platz bietet und diese sich nicht behindern.

Durch den Winkel zwischen den beiden Strängen darf nicht die Gefahr des Aushängens aus dem Hebezeug- oder Kranhaken entstehen.
Neigungswinkel über 45° im Hebezeug oder Kranhaken können, je nach Hakenkonstruktion, bereits gefährlich sein!

Wo das Anschlagmittel mit scharfen Kanten der Last in Berührung kommt, sind zum Schutz Zwischenlagen wie z.B. Holz, Kantenschoner, PU-Schutzschläuche oder ähnliche Hilfsmittel zu verwenden.

Anschlagmittel dürfen nicht mit Gewalt unter der Last hervorgezogen werden. Lasten sind so auf Hölzer abzustellen, dass genügend Freiraum für die Entfernung der Anschlagmittel besteht. Während das Anschlagmittel positioniert wird, darf man nur von außen mit den Händen an das Anschlagmittel fassen, damit man beim Anzug die Hände nicht gefährdet. Ist die Last fertig zum Anheben, sollte sie zunächst leicht angehoben und überprüft werden, ob sie sicher befestigt ist und in der Waagerechten bleibt. Falls die Last kippt, sollte sie abgelassen werden und das Anschlagmittel über den Schwerpunkt umpositioniert werden. Vor dem Hub muss der Anschläger die gefährliche Stelle verlassen. An gefährlichen Stellen, insbesondere unter schwebenden Lasten, in Fahr- und Schwenkbereichen sowie in unübersichtlichen Verkehrs- und Transportbereichen dürfen sich Personen nicht unnötig aufhalten.

Bei Verwendung von Lastaufnahmeeinrichtungen, welche die Last z.B. durch Magnet-, Saug- oder Reibungskräfte ohne zusätzliche formschlüssige Sicherung halten, darf die Last generell nicht über Personen hinweggeführt werden.

Inbetriebnahme von Lastaufnahme- und Anschlagmitteln

Vor dem ersten Gebrauch eines Anschlagmittels ist sicherzustellen, dass
- das Anschlagmittel der Bestellung entspricht;
- die Konformitätsbescheinigung bzw. Prüfbescheinigung vorliegt;
- die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf der Konformitätserklärung bzw. der Prüfbescheinigung übereinstimmen;
- die Betriebsanleitungen sorgfältig gelesen wurden.

Vor jedem Gebrauch sind die Anschlagmittel auf offensichtliche Mängel zu kontrollieren.

Offensichtliche Mängel

sind z.B. aufgebogene Haken, gerissene oder verbogene Kettenglieder, verschobene Verbindungsbolzen in Kettenverbindungsgliedern, Litzenbrüche von Faser- oder Drahtseilen, Einschnitte in Hebebändern, Zerstörungen der Rundschlingenhülle.

Vorgeschriebene Wartungen und Prüfungen

Anschlag- und Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebssicheren Zustand zu halten
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen und damit auch Lastaufnahme- und Anschlagmittel in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzerer Zeit als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z.B. bei häufigem Einsatz unter maximal zulässiger Belastung, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung, chemischen Einflüssen oder wenn aufgrund von Betriebserfahrung mit erhöhter Beschädigungsgefahr zu rechnen ist. Aufzeichnungen der Überprüfungen müssen aufbewahrt werden. Wenn beim Anwender Zweifel am sicheren Zustand der Lastaufnahme- und Anschlagmittel auftreten, muss er sie außer Betrieb nehmen und einer Überprüfung unterziehen.

Außerordentliche Prüfungen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen nach Schadensfällen oder besonderen Vorkommnissen, welche die Tragfähigkeit beeinflussen können, sowie nach Instandsetzungen einer außerordentlichen Prüfung durch einen Sachkundigen unterzogen werden.

Reinigung vor der Prüfung

Vor der Überprüfung sind die Anschlagmittel gründlich zu reinigen. Ketten und Seile sind so zu reinigen, dass sie frei von Öl, Schmutz und Korrosion sind. Zulässig ist jede Reinigungsmethode, die den Grundwerkstoff nicht angreift. Zu vermeiden sind Verfahren, die Wasserstoffversprödung (z.B. Abbeizen), Überhitzung, Werkstoffabtragung oder Werkstoffverformungen verursachen können oder die Risse oder Oberflächenschäden verdecken.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Lastaufnahmemitteln
(Fortsetzung)

Aufzeichnungen und Prüfnachweis

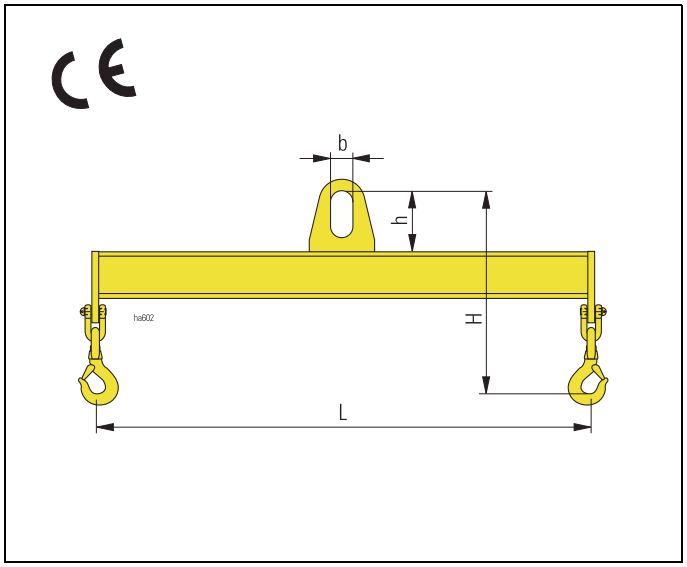
Über sämtliche Prüfungen und Instandsetzungen müssen Aufzeichnungen geführt und über die gesamte Verwendungsdauer aufbewahrt werden. Ebenso schreibt das Arbeitnehmerschutzgesetz die Erstellung eines Prüfplans für alle Lastaufnahmeeinrichtungen vor.

Unterweisungspflicht - Restgefahren

Beim Heben von Lasten mit Anschlagmitteln ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Als Hersteller müssen wir Sie als Verwender darauf hinweisen, dass es Restgefahren beim Umgang mit Anschlagmitteln gibt, insbesondere dadurch, dass die Verbindung vom Anschlagmittel zur Last nicht hinreichend sicher ist oder dass die Last nach dem Anheben pendelt und den Anschläger gefährdet. Abstürzende Lasten gefährden Personen und Güter. Sorgen Sie als Anwender für eine gute Ausbildung Ihrer Anschläger und Kranfahrer.

Traversen STS, starr

Lasttraverse mit pendelnden Wirbellasthaken (nicht verstellbar). Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



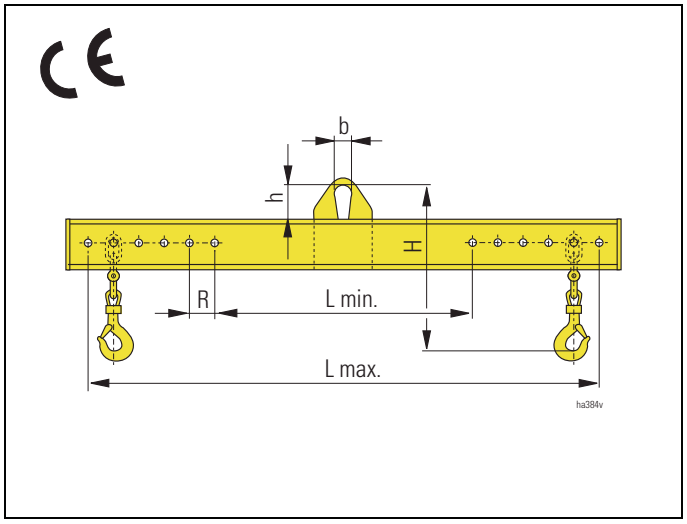
Tragfähigkeit	Abmessungen L	H	h	b	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]				[kg]		
1.000	1000	400	90	60	45	808 162 0	**492,00**
	2000	400			55	808 163 0	**563,00**
	3000	400			75	808 164 0	**675,00**
	4000	420			130	808 165 0	**835,00**
2.000	2000	420	90	60	65	808 166 0	**638,00**
	3000	440			120	808 167 0	**846,00**
	4000	440			200	808 168 0	**1038,00**
3.000	2000	470	120	80	80	808 169 0	**733,00**
	3000	490			150	808 170 0	**916,00**
	4000	490			230	808 171 0	**1154,00**
5.000	2000	420	120	80	120	808 172 0	**868,00**
	3000	470			200	808 173 0	**1164,00**
	4000	490			230	808 174 0	**1467,00**
8.000	2000	530	150	100	155	808 175 0	**1289,00**
	3000	560			285	808 176 0	**1696,00**
	4000	580			400	808 177 0	**2015,00**
10.000	2000	550	150	100	175	808 178 0	**1430,00**
	3000	600			300	808 179 0	**1766,00**
	4000	620			500	808 180 0	**2333,00**
15.000	3000	960	320	155	350	808 181 0	**2309,00**
	4000	1000			540	808 182 0	**2732,00**
	5000	1080			720	808 183 0	**3274,00**
20.000	3000	1100	360	120	420	808 184 0	**2666,00**
	4000	1150			610	808 185 0	**3436,00**
	5000	1200			875	808 186 0	**4134,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Die Technik im Überblick
- Die Traversen STS, STV und TV haben Wirbelhaken (gleitgelagert), sie sind nicht unter Last drehbar
- Standardlackierung: Gelb (RAL 1021) auf Alkydharzbasis

Traversen STV, verstellbar

Lasttraverse mit pendelnden Wirbellasthaken (nicht unter Last drehbar). Die Arbeitsbreite L kann durch Umstecken von Bolzen verstellt werden. Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



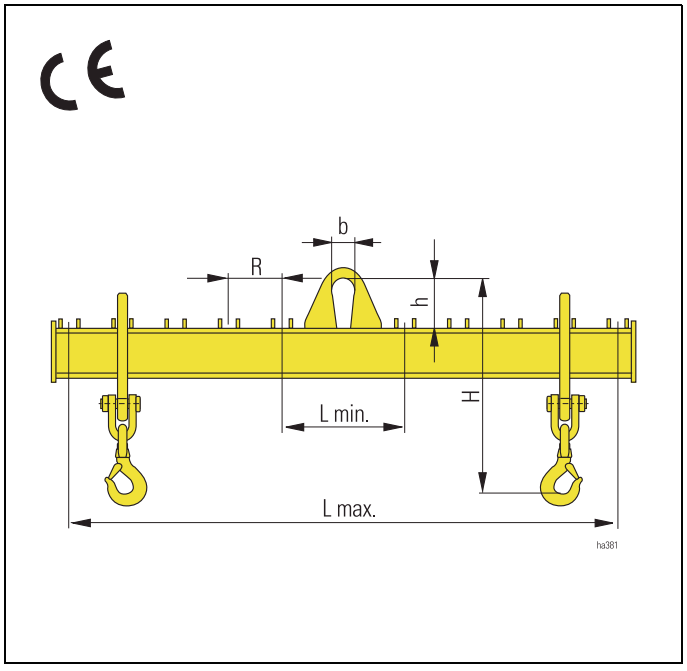
Tragfähigkeit	Abmessungen L max.	L min.	H	h	b	R	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]						[kg]		
1.000	1000	400	450	90	60	100	25	808 198 0	**674,00**
	2000	800	450			200	55	808 199 0	**769,00**
	3000	1000	450			200	75	808 211 0	**871,00**
	4000	1500	470			250	130	808 212 0	**1061,00**
2.000	2000	800	470	90	60	200	65	808 213 0	**840,00**
	3000	1000	490			200	120	808 214 0	**1005,00**
	4000	1500	490			250	200	808 226 0	**1219,00**
3.000	2000	800	520	120	80	200	80	808 227 0	**948,00**
	3000	1000	540			200	150	808 228 0	**1152,00**
	4000	1500	540			250	230	808 229 0	**1408,00**
5.000	2000	800	600	120	80	200	120	808 235 0	**1194,00**
	3000	1000	620			200	200	808 236 0	**1373,00**
	4000	1500	640			250	330	808 237 0	**1787,00**
8.000	2000	800	700	150	100	200	155	808 238 0	**1590,00**
	3000	1000	740			200	285	808 239 0	**2054,00**
	4000	1500	760			250	400	808 243 0	**2452,00**
10.000	2000	800	720	150	100	200	175	808 244 0	**1857,00**
	3000	1000	760			200	300	808 249 0	**2287,00**
	4000	1500	780			250	500	808 250 0	**3041,00**
15.000	3000	1000	1010	320	155	200	350	808 251 0	**2851,00**
	4000	1500	1030			250	540	808 252 0	**3472,00**
	5000	2000	1070			300	720	808 253 0	**4299,00**
20.000	3000	1000	1170	360	180	200	420	808 254 0	**3397,00**
	4000	1500	1210			250	610	808 255 0	**4114,00**
	5000	2000	1250			300	875	808 256 0	**5209,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

STAHL*plus* Info _ Mit den leicht verstellbaren Wirbellasthaken können Sie Ihre Transportaufgaben flexibel und kostengünstig lösen.
Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140.

Traversen TV, verstellbar

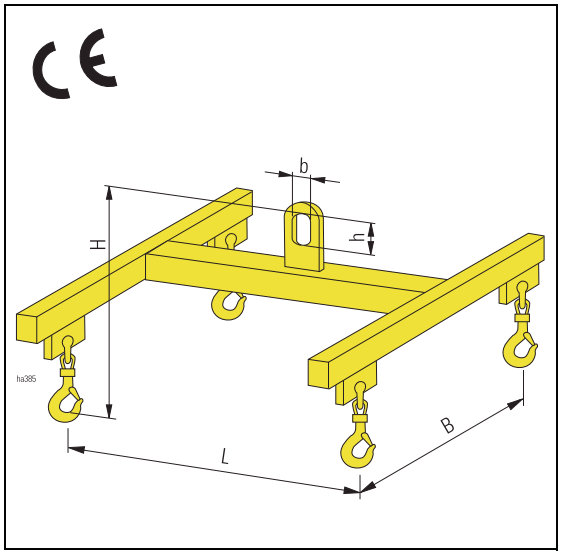
Lasttraverse mit pendelnden, durch Umhängen leicht verstellbaren Wirbellasthaken (nicht unter Last drehbar). Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



Tragfähigkeit	Abmessungen L max.	L min.	H	h	b	R	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]						[kg]		
1.000	1000	500	464	115	55	125	40	808 106 0	**613,00**
	2000	1000	504			125	60	808 107 0	**676,00**
	3000	1000	504			250	85	808 108 0	**812,00**
	5000	1000	544			500	150	808 109 0	**1017,00**
2.500	2000	1000	634	150	75	125	80	808 114 0	**754,00**
	3000	1000	654			250	140	808 115 0	**974,00**
	5000	1000	694			500	230	808 116 0	**1198,00**
5.000	2000	1000	753	190	90	125	110	808 117 0	**1081,00**
	3000	1000	803			250	180	808 118 0	**1335,00**
	5000	1000	753			500	420	808 119 0	**1829,00**
7.500	2000	1000	861	240	110	125	180	808 124 0	**1390,00**
	3000	1000	921			250	280	808 125 0	**1512,00**
	5000	1000	831			500	550	808 126 0	**2244,00**
10.000	2000	1000	931	270	130	125	200	808 127 0	**1665,00**
	3000	1000	991			250	280	808 128 0	**2024,00**
	5000	1000	911			500	750	808 129 0	**2713,00**
15.000	2000	1000	1130	330	155	125	350	808 134 0	**2609,00**
	3000	1000	1170			250	850	808 135 0	**3088,00**
	5000	1000	1090			500	950	808 136 0	**2908,00**
20.000	2000	1000	800	370	170	125	350	808 137 0	**3114,00**
	3000	1000	820			250	1100	808 138 0	**3935,00**
	5000	1000	900			500	1550	808 139 0	**5354,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

04_08.FM



Traversen STHS, starr

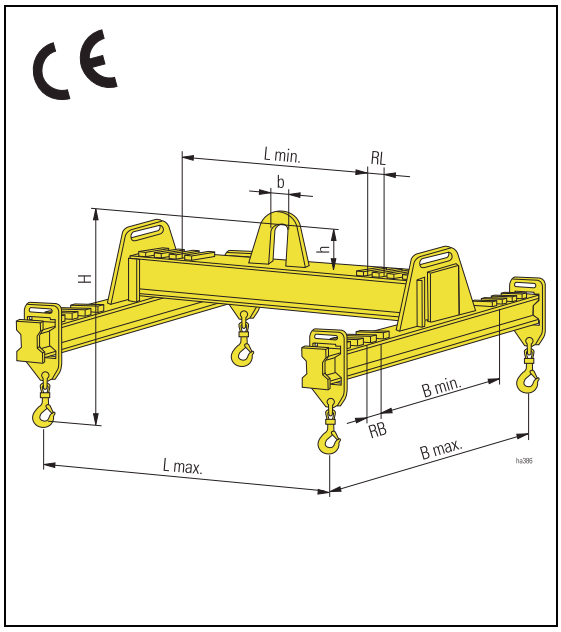
H-förmige Lasttraverse mit 4 Wirbellasthaken.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

Trag-fähig-keit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	B max.	L max.	H	h	b			
[kg]	[mm]					[kg]		
1.000	1000	2000	480	90	60	90	808 200 0	**1122,00**
3.000	1000	2000	530	120	80	150	808 201 0	**1306,00**
	2000	3000	550			280	808 202 0	**1681,00**
5.000	2000	3000	650	120	80	350	808 203 0	**2047,00**
		4000	690			500	808 204 0	**2594,00**
		5000	720			650	808 205 0	**3088,00**
8.000	2000	5000	750	150	100	720	808 206 0	**3699,00**
	3000	6000	780			1000	808 207 0	**4351,00**
10.000	2000	4000	850	150	100	800	808 208 0	**3614,00**
	3000	6000	900			1300	808 209 0	**4439,00**
15.000	3000	6000	1200	200	120	1600	808 210 0	**5713,00**

Technische Änderungen vorbehalten — Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Die Technik im Überblick

- Die Traversen STHV/STHS haben Wirbelhaken (gleitgelagert), sie sind nicht unter Last drehbar
- Standardlackierung: Gelb (RAL 1021) auf Alkydharzbasis

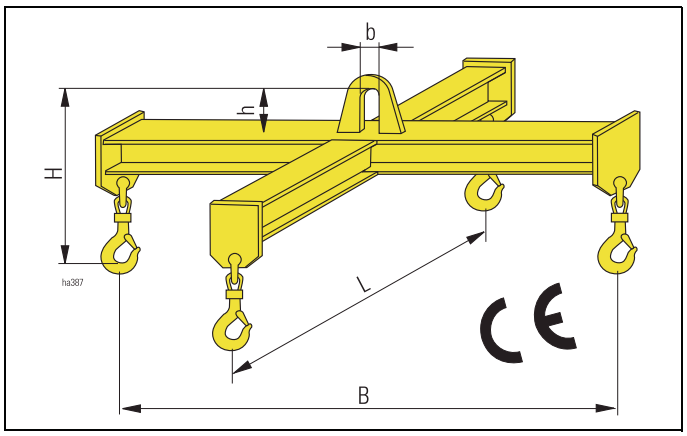


Traversen STHV, verstellbar

H-förmige Lasttraverse in Länge und Breite verstellbar.
Die 4 Wirbellasthaken sind beweglich mit der Traverse verbunden.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

Trag-fähig-keit	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	B max.	B min.	L max.	L min.	H	h	b	RB	RL			
[kg]	[mm]									[kg]		
1.000	1000	400	2000	800	560	90	60	100	200	90	808 215 0	**1394,00**
3.000	1000	400	2000	800	630	120	80	100	200	150	808 216 0	**1753,00**
	2000	800	3000	1000	675			200		280	808 217 0	**2158,00**
5.000	2000	800	3000	1000	750	120	80	200	200	350	808 218 0	**2556,00**
			4000	1000	770				250	500	808 219 0	**3188,00**
			5000	1500	790				250	650	808 220 0	**3506,00**
8.000	2000	800	5000	1500	920	150	100	200	250	720	808 221 0	**4218,00**
	3000	1000	6000	2000	970					1000	808 222 0	**5196,00**
10.000	2000	800	4000	1000	1020	150	100	200	250	800	808 223 0	**4861,00**
	3000	1000	6000	2000	1105					1300	808 224 0	**5127,00**
15.000	3000	1000	6000	2000	1265	200	120	200	250	1600	808 225 0	**6436,00**

Technische Änderungen vorbehalten — Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

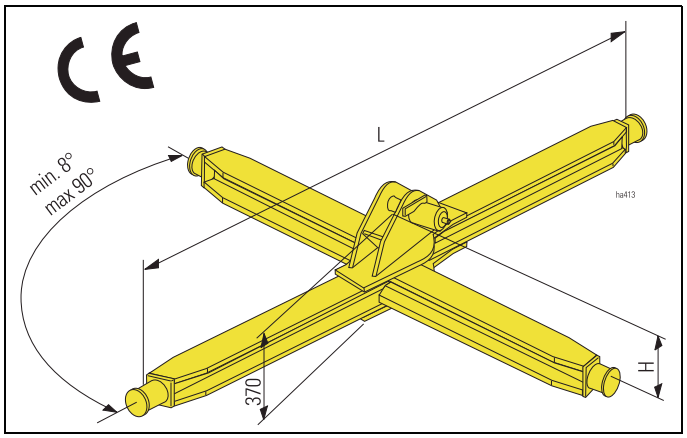


Kreuztraverse SKT

Die Kreuztraverse SKT hat zur Lastaufnahme 4 Wirbellasthaken (nicht unter Last drehbar).
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

Tragfähigkeit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	B	L	H	h	b			
[kg]	[mm]					[kg]		
1.000	1000	1000	400	90	60	50	808 193 0	**997,00**
2.000	1500	1500	450	90	60	70	808 194 0	**1139,00**
3.000	1500	1500	480	120	80	80	808 195 0	**1250,00**
5.000	2000	2000	550	120	80	160	808 196 0	**1563,00**
8.000	2000	2000	600	150	100	200	808 197 0	**1801,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich



Kreuztraverse, schwenkbar

Die schwenkbare Kreuztraverse hat runde Aufnahmeenden für den Hebeband-Einsatz (z.B. Bootstransport). Bei Nichtgebrauch kann sie platzsparend zusammengeschwenkt werden.
Der Aufhängebolzen ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

Tragfähigkeit	Abmessungen		Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L	H			
[kg]	[mm]		[kg]		
10.000	3500	175	550	806 149 0	Auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Big Bag-Traverse SBBT

Die Big Bag-Traverse SBBT hat 4 Brennhaken zur Aufnahme von 60 mm breiten Big Bag-Schlaufen.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

Tragfähigkeit	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	B	L	h	b	s	s1			
[kg]	[mm]						[kg]		
1.000	900	900	90	60	80	60	30	808 187 0	**648,00**
2.000			90	60			35	808 188 0	**729,00**
3.000			120	80			40	808 189 0	**811,00**

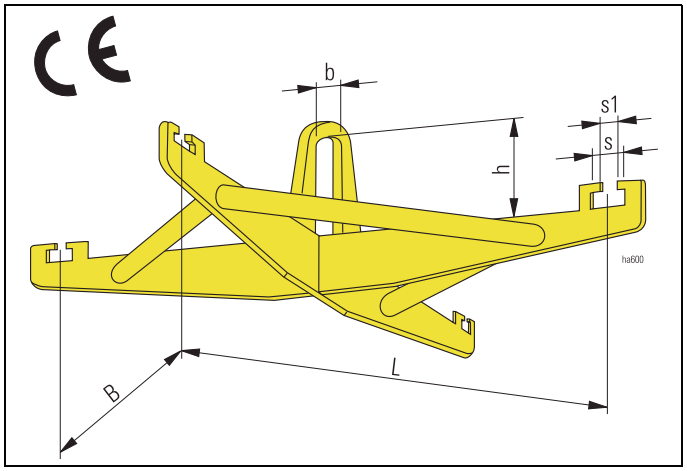
Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

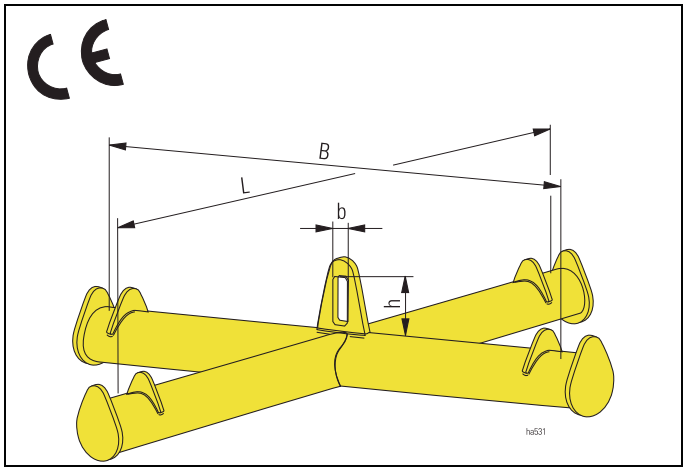
Big Bag-Traverse in Rohrkonstruktion SBBT-R

Die Big Bag-Traverse in Rohrkonstruktion kann 60 mm breite Big Bag-Schlaufen aufnehmen.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

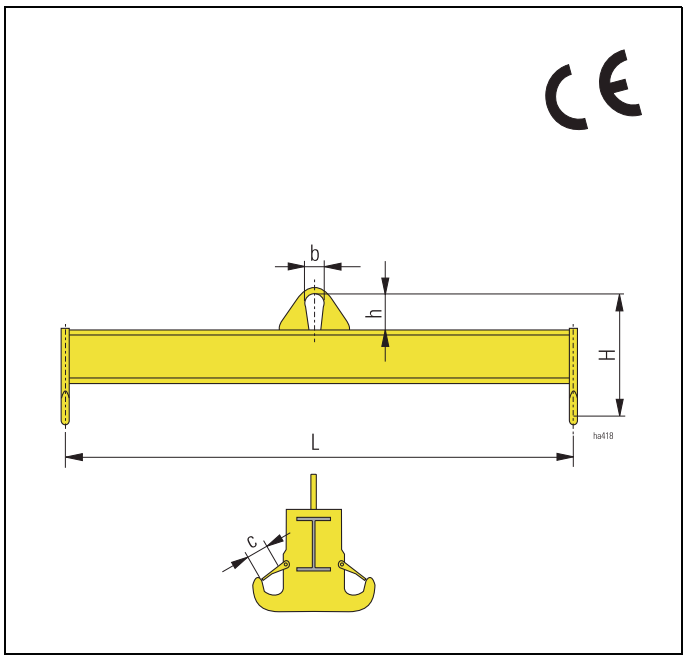
Tragfähigkeit	Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	B	L	h	b			
[kg]	[mm]				[kg]		
1.000	1000	1000	90	60	35	808 190 0	**833,00**
1.500			90	60	45	808 191 0	**920,00**
2.000			90	60	50	808 192 0	**990,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich





04_08.FM



Traversen mit Doppelhaken TRB, starr

Lasttraverse mit angeschweißten Doppelhaken an den Enden.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

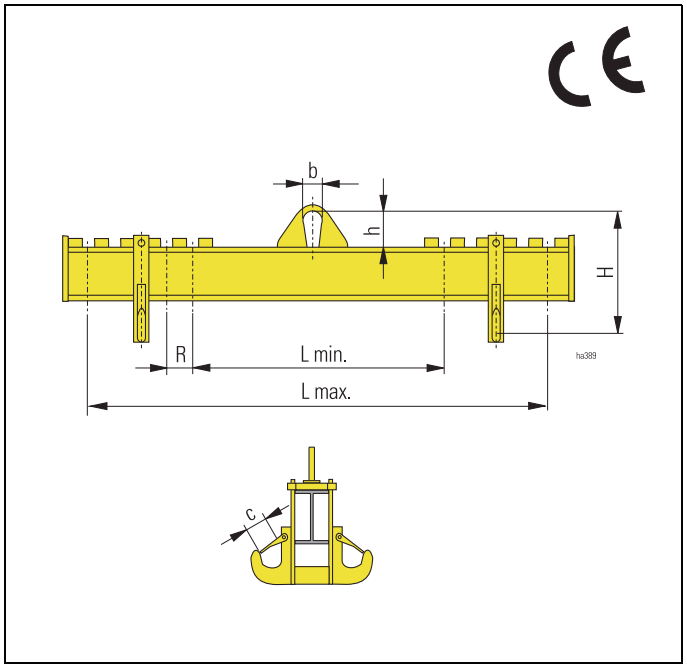
Tragfähigkeit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L	H	h	b	c			
[kg]	[mm]					[kg]		
1.000	1000	190	115	55	33	15	806 271 0	**593,00**
	2000	230				38	806 272 0	**620,00**
	3000	230				53	806 273 0	**710,00**
	5000	270				123	806 274 0	**1037,00**
2.500	2000	300	150	75	39	57	806 275 0	**842,00**
	3000	320				90	806 276 0	**1048,00**
	5000	360				203	806 277 0	**1243,00**
5.000	2000	375	190	90	49	86	806 278 0	**1110,00**
	3000	425				160	806 279 0	**1140,00**
	5000	375				469	806 280 0	**1853,00**
7.500	2000	470	240	110	62	131	806 281 0	**1500,00**
	3000	530				231	806 282 0	**1567,00**
	5000	440				564	806 283 0	**2249,00**
10.000	2000	540	270	130	62	165	806 284 0	**1627,00**
	3000	600				282	806 285 0	**1826,00**
	5000	520				721	806 286 0	**2804,00**
15.000	2000	640	330	155	69	247	806 287 0	**2389,00**
	3000	680				359	806 288 0	**2768,00**
	5000	600				922	806 289 0	**3475,00**
20.000	2000	600	370	170	78	440	806 290 0	**2901,00**
	3000	620				620	806 291 0	**3597,00**
	5000	700				1132	806 292 0	**4827,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

STAHL*plus* Info _ Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140.
Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie außerdem einen ausführlichen Fragebogen für Ihre spezielle Anfrage.

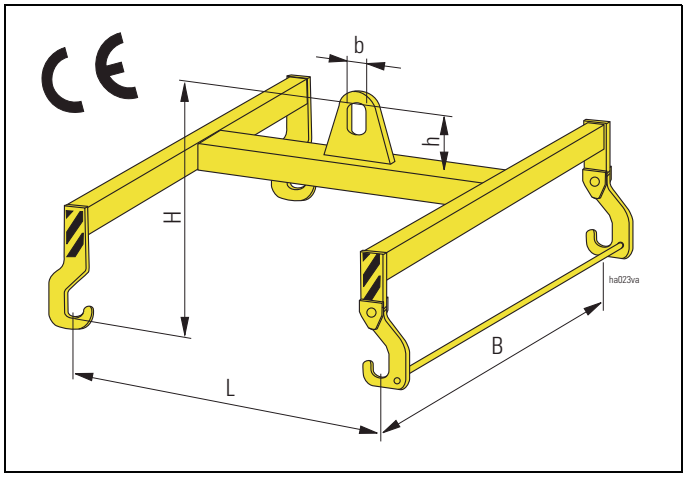
Traversen mit Doppelhaken TVB, verstellbar

Lasttraverse mit verstellbaren Doppelhaken.
Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



Tragfähigkeit	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L max.	L min.	H	h	b	c	R			
[kg]	[mm]							[kg]		
1.000	1000	500	190	115	55	33	125	17	806 293 0	**683,00**
	2000	1000	230				125	42	806 294 0	**756,00**
	3000	1000	230				250	58	806 295 0	**878,00**
	5000	1000	270				500	129	806 296 0	**1024,00**
2.500	2000	1000	300	150	75	39	125	63	806 297 0	**1055,00**
	3000	1000	320				250	97	806 298 0	**1225,00**
	5000	1000	360				500	211	806 299 0	**1524,00**
5.000	2000	1000	375	190	90	49	125	100	806 316 0	**1323,00**
	3000	1000	425				250	178	806 317 0	**1461,00**
	5000	1000	375				500	491	806 318 0	**1939,00**
7.500	2000	1000	470	240	110	62	125	158	806 319 0	**1798,00**
	3000	1000	530				250	267	806 320 0	**1939,00**
	5000	1000	440				500	600	806 321 0	**2208,00**
10.000	2000	1000	540	270	130	62	125	209	806 322 0	**2061,00**
	3000	1000	600				250	338	806 323 0	**2462,00**
	5000	1000	520				500	784	806 324 0	**2816,00**
15.000	2000	1000	640	330	155	69	125	321	806 325 0	**2792,00**
	3000	1000	680				250	442	806 326 0	**3182,00**
	5000	1000	600				500	1021	806 327 0	**3846,00**
20.000	2000	1000	600	370	170	78	125	530	806 328 0	**3289,00**
	3000	1000	620				250	715	806 329 0	**3899,00**
	5000	1000	700				500	1246	806 330 0	**4937,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich



Traversen für Gitterboxpaletten

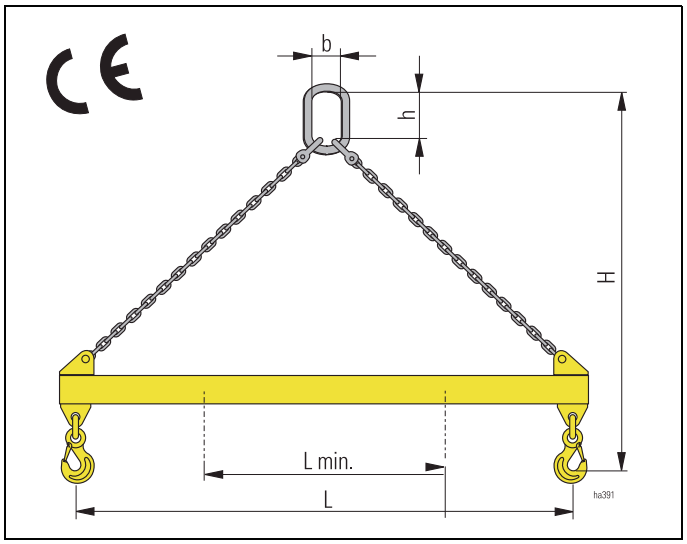
Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl mit Öse, passend für Lasthaken nach DIN 15401.
Zur Aufnahme einer Gitterbox mit je zwei Aufhängebügeln.
Zum Einhängen ist ein Aufhängepaar schwenkbar.

Die niedrige Bauhöhe ermöglicht höchste Ausnutzung der Kranakapazität.

Tragfähigkeit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L	B	H	h	b			
[kg]	[mm]					[kg]		
1.000	1250	600	405	90	60	40	806 153 0	**921,00**
2.000			435	90	60	45	806 154 0	**1067,00**
3.000			455	120	80	70	806 155 0	**1121,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

STAHL*plus* Info _ Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140.
Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie außerdem einen ausführlichen Fragebogen für Ihre spezielle Anfrage.



Spreiztraversen

2 Ausführungen (jeweils inklusive Kettengehänge):

Starr: Mit fester Länge

Teleskopierbar: Über Steckbolzen einfach verstellbare Nutzbreite

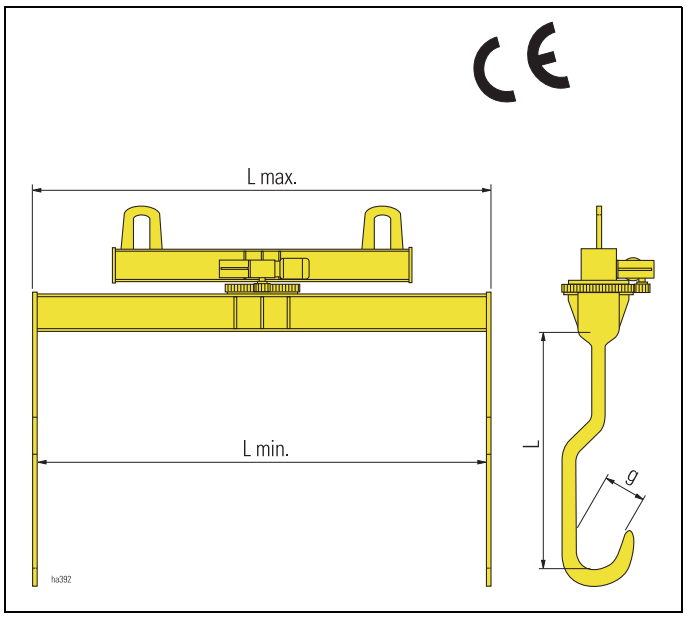
Beide Ausführungen mit 2-Strang Kettengehänge für Einfachhaken DIN 15401. Am Traversenende jeweils zwei festmontierte Einfachhaken.

Option: Ausführung mit Wirbelhaken auf Anfrage.

Tragfähigkeit	Abmessungen			Starr					Teleskopierbar				
				H		Gewicht	Artikel-Nr.	EUR	L min.	H	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L	h	b	45°	60°								
[kg]	[mm]			[mm]		[kg]			[mm]		[kg]		
1.000	2000	110	60	1400	1060	10	806 160 0	**747,00**	1500	1000-1300	15	806 175 0	**1180,00**
	3000			1900	1300	18	806 161 0	**803,00**	2000	1300-1830	23	806 176 0	**1214,00**
	4000			2400	1600	35	806 162 0	**887,00**	2500	1650-2370	40	806 177 0	**1292,00**
2.000	2000	135	75	1450	1050	26	806 163 0	**837,00**	1500	1050-1350	30	806 178 0	**1265,00**
	3000		75	1950	1350	30	806 164 0	**887,00**	2000	1350-1880	38	806 179 0	**1326,00**
	4000		70	2450	1650	50	806 165 0	**977,00**	2500	1680-2410	55	806 180 0	**1461,00**
3.200	2000	160	90	1480	1080	30	806 166 0	**943,00**	1500	1080-1380	34	806 181 0	**1427,00**
	3000			1980	1380	48	806 167 0	**1050,00**	2000	1380-1910	53	806 182 0	**1607,00**
	4000			2480	1680	70	806 168 0	**1168,00**	2500	1680-2440	75	806 183 0	**1730,00**
5.000	2000	180	100	1580	1180	45	806 169 0	**1121,00**	1500	1180-1480	50	806 184 0	**1728,00**
	3000			2080	1480	60	806 170 0	**1219,00**	2000	1480-2000	64	806 185 0	**1854,00**
	4000			2580	1780	80	806 171 0	**1393,00**	2500	1780-2540	87	806 186 0	**2022,00**
10.000	2000	260	140	1800	1400	70	806 172 0	**1545,00**	1500	1400-1700	78	806 187 0	**2179,00**
	3000			2300	1700	120	806 173 0	**1854,00**	2000	1700-2220	134	806 188 0	**2470,00**
	4000			2800	2000	130	806 174 0	**1978,00**	2500	2000-2760	142	806 189 0	**2601,00**

Technische Änderungen vorbehalten Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

04_08.FM



Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Langhakentraversen

Mit Langhakentraversen können lange Lasten sicher transportiert und gedreht werden. Verschiedene Ausführungen stehen zur Auswahl:

- **Zweikrantraverse mit Drehwerk**
- **Drehtraverse mit festen Haken**
- **Drehtraverse mit variablen Haken**
- **Drehtraverse mit festen Langhaken**
- **Drehtraverse mit variablen Langhaken**

Weiterhin sind Kombinationen dieser Ausführungen möglich. In jedem Fall muss sichergestellt sein, dass sich der Lastschwerpunkt senkrecht unter dem Drehpunkt befindet, da sonst die Gefahr des Abkippens der Last beim Drehen besteht.

Sollte dies nicht gewährleistet sein, sollte ein **Kardangelenk** zwischen Ober- und Untertraverse verwendet werden.

Bitte fragen Sie an.

STAHL*plus* Info _ Einfach diese Skizze kopieren und die gewünschten Maße eintragen. Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie außerdem einen ausführlichen Fragebogen.

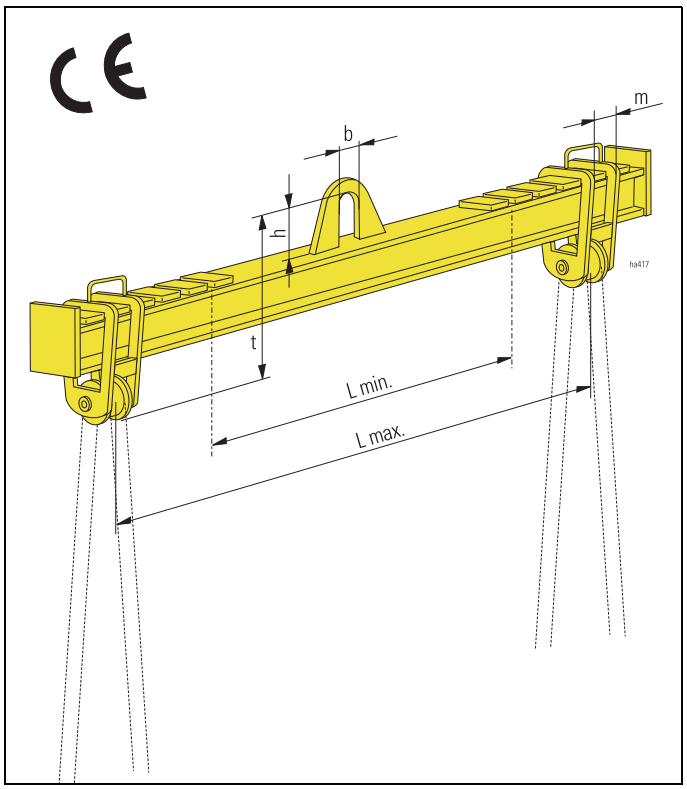
Beispiele weiterer Sonderlösungen - bitte fragen Sie an!

Fest eingescherter C-Haken für empfindliche Materialien, Dorn und Hakeninnenseite mit PE-Schutz. Dorn auswechselbar. Tragfähigkeit 6 bzw. 10 t.

Automatische 6-Arm-Traverse zum Transport von Ringen mit Durchmesser 10.000 mm. Arme fahren beim Anheben in voreingestellte Position. Tragfähigkeit 27 t.

Zweikran- bzw. Zweikatz-Traverse mit drehbarem Mittelhaken. Tragfähigkeit 40 t.

Spezialtraverse, lastseitig 12 Kettenanschlüsse. Tragfähigkeit 50 t.



Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Manuelle Wendetraverse

Mit Aufhängung für Einfach-Lasthaken DIN 15401.
Mit zwei Wendeeinheiten geeignet für Hebebänder.

Zum manuellen Transport und Wenden von Transportgütern.
Die Rollenaufhängungen lassen sich auf die gewünschte Arbeitsbreite einstellen. Die Rollengehänge können mit endlosen Textil-Bändern ausgestattet werden. Mit Kettenrädern auf Anfrage.

Bitte achten Sie beim Einsatz dieser Traverse auf mittige Schwerpunktachse.

Tragfähigkeit	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	L max.	L min.	h	b	m	t			
[kg]	[mm]						[kg]		
500	1000	500	80	40	70	260	18	806 259 0	**1225,00**
	2000	1000				300	43	806 260 0	**1317,00**
	3000	1500				320	65	806 261 0	**1345,00**
1.000	1000	500	90	60	70	280	20	806 262 0	**1372,00**
	2000	1000				320	45	806 263 0	**1443,00**
	3000	1500				340	67	806 264 0	**1500,00**
2.000	1000	500	90	60	70	350	35	806 265 0	**1545,00**
	2000	1000				350	55	806 266 0	**1626,00**
	3000	1500				370	80	806 267 0	**1665,00**
3.000	1000	500	120	80	70	390	50	806 268 0	**1660,00**
	2000	1000				410	70	806 269 0	**1803,00**
	3000	1500				430	90	806 270 0	**1904,00**

Preise ohne Bänder - Bänder auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten

Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Wendetraverse, elektromechanisch angetrieben

Für den Transport und das Wenden eigenstabiler und gewichtssymmetrischer Lasten.

Mit konstanter Arbeitsbreite. Das Wenden der Last erfolgt mit Endlos-Hebebändern.

Auf Wunsch liefern wir auch Wendetraversen mit verstellbarer Arbeitsbreite für den Transport unterschiedlicher Lastlängen.

Für Einsatzfälle, bei denen der Endlosgurt nicht um das Werkstück geführt werden kann, erfolgt das Wenden durch geteilte Gurte mit Schloss.

Bitte fragen Sie an. Wir machen Ihnen ein fachgerechtes, unverbindliches Angebot.

Sicherheitshinweis _ Hoher Sicherheitsstandard entsprechend den derzeit geltenden Sicherheitsvorschriften.

04_08.FM

Transportfähige Verpackung gegen Aufpreis möglich

Teleskop-Traverse

Hydraulisch angetrieben, mit Anschweißhaken.
Tragfähigkeiten von 1.000 bis 10.000 kg.
Länge von 1000 bis 4000 mm.

Bitte fragen Sie an.
Wir machen Ihnen ein fachgerechtes, unverbindliches Angebot.

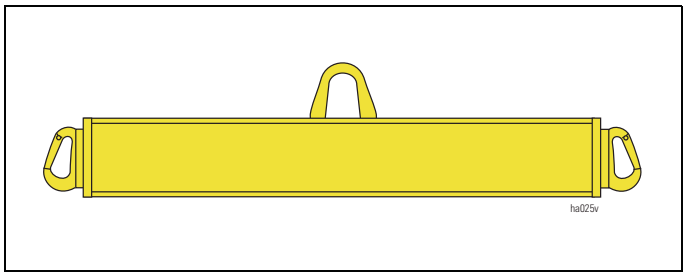
STAHL*plus* Info _ Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140.
Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie außerdem einen ausführlichen Fragebogen für Ihre spezielle Anfrage.

Beispiele weiterer Sonderlösungen - bitte fragen Sie an!

Manuelle Wendetraverse in Edelstahlausführung

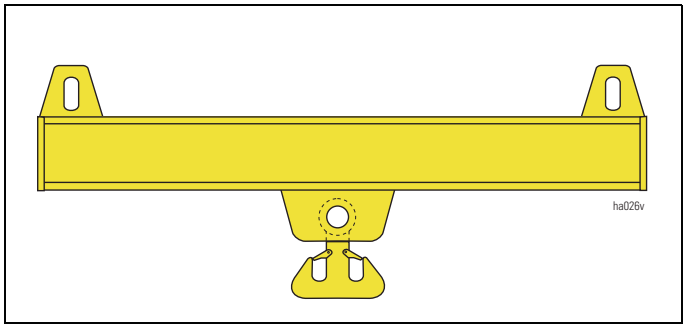
Sonderaufhängung für Lastmagnet. Auswechselbare Kettenbefestigung, Verschleißschutz für Kranhaken. Tragfähigkeit 30 t.

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen



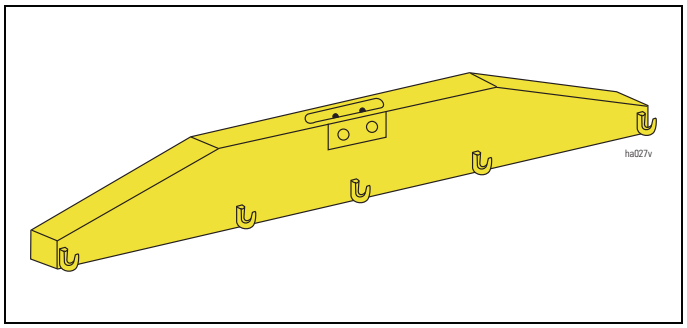
Traverse mit Anschweißhaken

Mit Aufhängung für Einfach-Lasthaken nach DIN 15401. Die Anschweißhaken sind an den Traversenenden angeschweißt. Dadurch ergibt sich eine sehr niedrige Bauhöhe und eine optimale Nutzung der gesamten Arbeitsbreite.

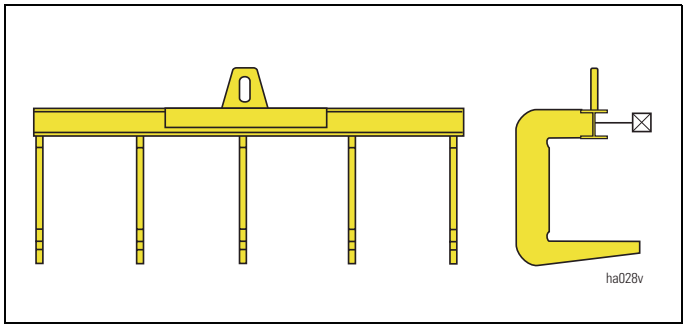


Zweikrantraverse

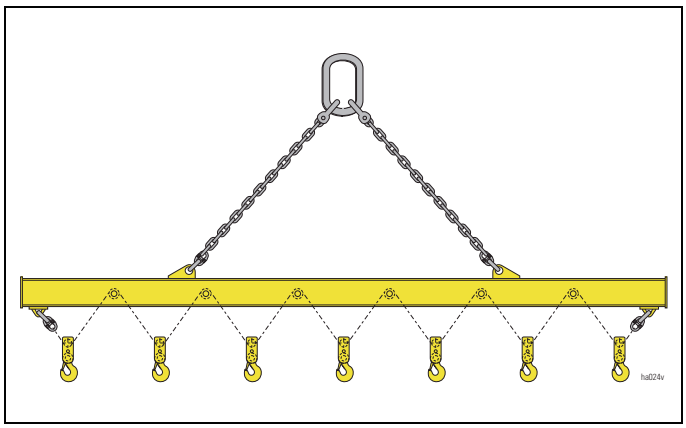
STAHL*plus* Info _ Falls Sie die standsichere Lagerung Ihres Lastmittels gemäß DIN EN 13155 nicht eigenverantwortlich realisieren können, bieten wir Ihnen auf Anfrage unsere Vorschläge an.



Traverse in Kastenbauweise



C-Hakentraverse

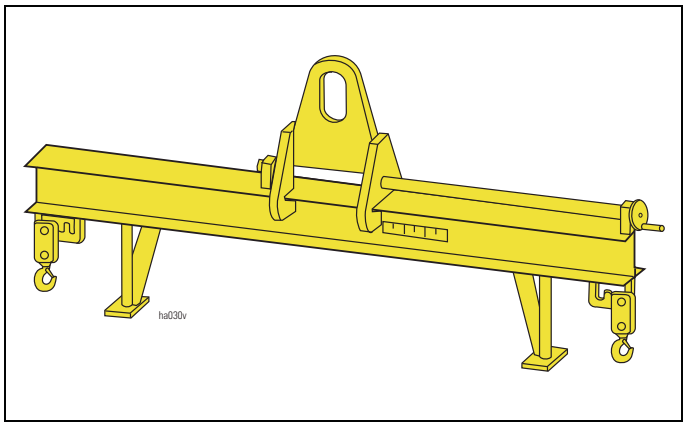


Ausgleichstraversen mit Kette

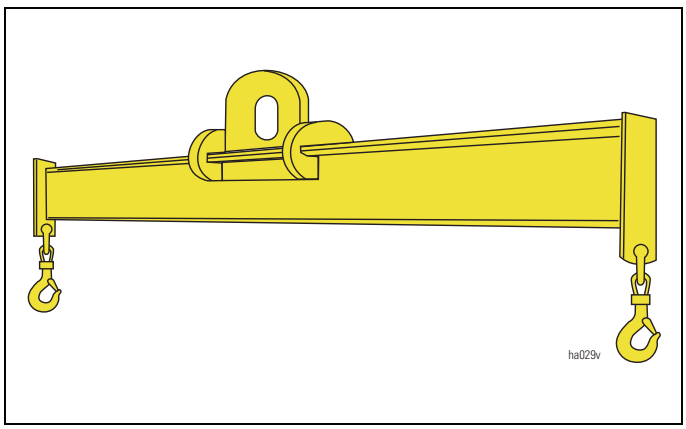
Mit 2-Strang Kettenaufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.

Fünf/sieben Einfachhaken mit Kettenrollen sind an einer durchlaufenden Kette nach DIN 5687-8 aufgehängt. Dadurch ergibt sich ein automatischer Höhenausgleich und eine gleichmäßige Belastung aller Haken. Der Kettenverkürzer ermöglicht das Anpassen der Kette, wenn nicht alle Haken an der Last angeschlagen werden.

Sicherheitshinweis _ Hoher Sicherheitsstandard entsprechend den derzeit geltenden Sicherheitsvorschriften.



Verstelltraverse



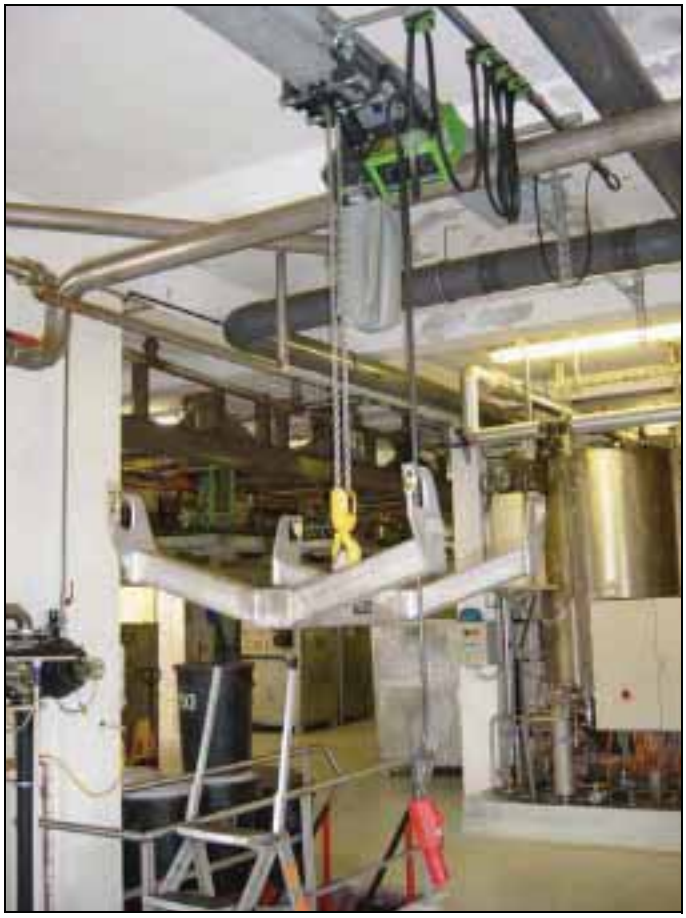
Traverse mit verstellbarer Kranaufhängung

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Edelstahltraverse Big Bag

Extrem niedrige Teleskoptraverse (elektrohydraulisch verstellbar) zum Transport von Presswerkzeugen (Tragfähigkeit 40 t und mehr möglich).

Rahmentraverse



Elektrokettenzug ST10 (kurze Bauhöhe) mit einer Big Bag-Traverse, die extrem kurze Baumaße hat (Kippgefahr bei Leerfahrt).
Lieferbar in verschiedenen Ausführungen: verzinkt, Edelstahl, lackiert.

Schienentraverse

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Aluminium-Lasttraverse

Aluminium-Lasttraverse in H-Bauweise

Aluminium-Hebetraverse bis 3.000 kg Tragfähigkeit. Lasthaken unter Last drehbar

Traverse für Doppelkraneinsatz

Big Bag-Traverse mit Anschweißhaken und niedriger Bauhöhe

Big Bag-Traverse mit Staplereinfahrlaschen

Traverse zum Transport von Motorblöcken

Verstellbare Traverse zur Aufnahme von Kühlern, mit verstellbarer Wendeeinrichtung

Doppel H-Traverse

Doppel H-Traverse mit Pendelausgleich zur Aufnahme einer Maschine mit 8 Einhängepunkten

04_08.FM

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

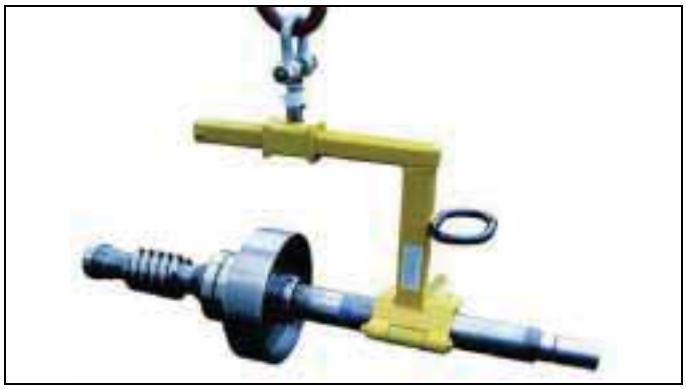
Traverse zum Transport von Blechen (verstellbar)

Traverse zum Verladen von Rohren (ohne Ausbrechen der Rohrkanten)

X-Traverse mit Verladetraverse und Transportgestell

H-Traverse mit Schlaufenbändern, mit mehreren Einhängepunkten

Lastaufnahmemittel zum Transport von liegenden Blechcoils



Lastaufnahmemittel zum Transport von Wellen

Lastaufnahmemittel zum Transport von Trommeln

Lastaufnahmemittel zum Transport von unterschiedlichen Trommeln

Fax-Anfrage für Traversen

Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen

Können Sie mit den auf den Seiten 119-133 gezeigten Traversen Ihr Transportproblem nicht lösen?
Dann fragen Sie uns einfach!

Kopieren Sie bitte dieses Blatt und tragen Sie die gewünschten Daten und Abmessungen ein.

Faxen Sie es uns! Wir beraten Sie gerne und machen Ihnen umgehend ein Angebot!

Angaben zur Last

1. Benennung der Lastart .....

2. Lastdaten

Gewicht	min. ..... kg	max. ..... kg
Länge	min. ..... mm	max. ..... mm
Breite	min. ..... mm	max. ..... mm
Höhe	min. ..... mm	max. ..... mm
Außendurchmesser	min. ..... mm	max. ..... mm
Innendurchmesser	min. ..... mm	max. ..... mm

3. Lastposition

Länge/Hauptachse	☐ waagrecht	☐ senkrecht	☐ schräg
Formen der Lastaufnahme	☐ Klemmen	☐ Untergreifen	

4. Lastbewegungen

☐ Heben waagrecht drehen	☐ 90 °	☐ 180 °	☐ 320 °	☐ unbegrenzt
☐ Aufrichten mit Bodenberührung	☐ 90 °	☐ 180 °		
☐ Wenden im Hängezustand	☐ 90 °	☐ 180 °	☐ 270 °	

5. Laststabilität

☐ formstabil	☐ nachgiebig/durchhängend
☐ abgebunden	☐ lose geschichtet

6. Lastoberfläche

☐ trocken	☐ feucht	☐ schmiermittelbehaftet
☐ druckempfindlich	☐ druckunempfindlich	

7. Lasttemperatur

Raumtemperatur	☐ -20 °C bis + 50 °C
Tieftemperatur	☐ min. - .....°C
Hochtemperatur	☐ max. + ...°C

8. Möglichkeit der Lastaufnahme

☐ durch Umschlingen	☐ durch Untergreifen
☐ durch seitl. Eindrücken	☐ durch Klemmen

9. Lastaufnahmepunkte.....

Angaben zum vorhandenen Hebezeug

1. Kranart

☐ Hallenlaufkran	☐ Portalkran	☐ Turmdrehkran
☐ Mobilkran	☐ Hafenkran	☐ .....kran

2. Kranhaken

☐ Einfachlasthaken Nr. ..... DIN 15401, Tragfähigkeit.....t.
☐ Doppellasthaken Nr. .....DIN 15402, Tragfähigkeit.....t.

3. Hubhöhe .....m

04_08.FM

Fax-Anfrage für Traversen

Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen
(Fortsetzung von Seite 134)

Angaben zum Lastaufnahmemittel

1. Gewünschte Abmessungen
Länge.....mm
Breite.....mm
Höhe.....mm
Öffnungsweite.....mm
Innenhöhe.....mm

2. Gewünschte Aufhängung
☐ Aufhängeöse ☐ Fixbolzen ☐ Steckbolzen

3. Gewünschte Betätigungs-einrichtungen
☐ Offenhaltehebel
☐ Anschlaghilfe
☐ Automatischer Offenhalter (für Öffnen und Schließen)

4. Sonstiges
☐ Warnschraffierung nach DIN 15026
☐ Sonderlackierung nach RAL .....

5. Bitte Skizze mit Kraftrichtung und Schwerpunkt angeben

Sonstige Angaben .....
.....
.....
.....

Angaben zum Einsatz

1. Einsatzort
☐ überdacht ☐ im Freien

2. Lastbewegungen
☐ waagerecht Heben ☐ Drehen um 90 °
☐ Drehen um 180 ° ☐ Drehen um 360 °
☐ Aufrichten mit Bodenberührung

3. Platzverhältnisse
☐ seitlicher Freiraum beengt.....mm
☐ Last gestapelt mit.....mm Zwischenraum
☐ Last gestapelt ohne Zwischenraum
☐ Last auf Boden liegend

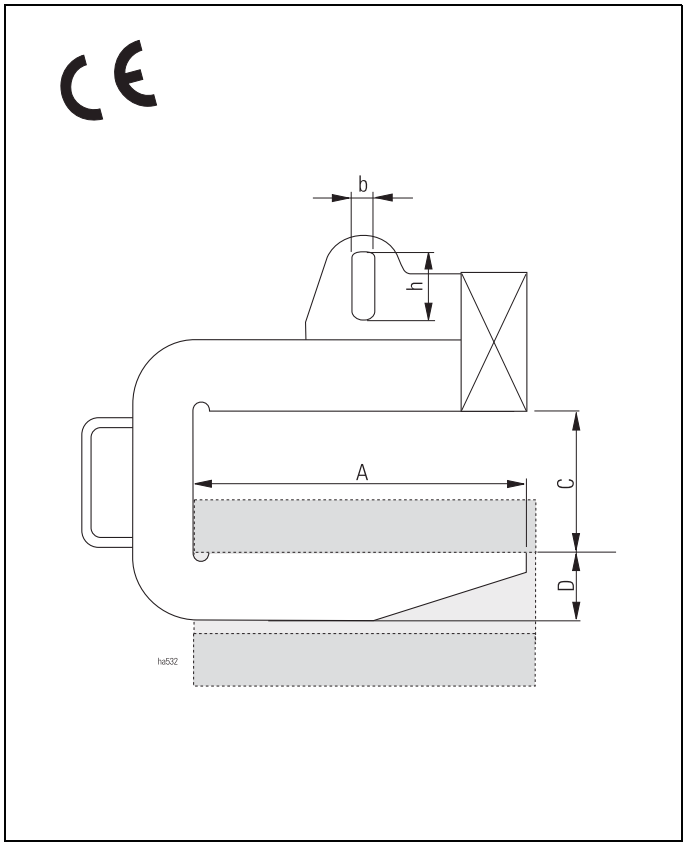
max. mögliche Bauhöhe des Lastaufnahmemittels.....mm

4. Anzahl der Lastspiele
☐ pro Stunde..... ☐ pro Tag..... ☐ pro Monat.....

Datum/Unterschrift:.....

Absender/Kunden-Nr.
.....
Firma
.....
Straße/Postfach
.....
PLZ/Ort
.....
Wer ist bei Rückfragen zuständig?
.....
Abteilung/Funktion
.....
Telefon Fax
.....

04_08.FM

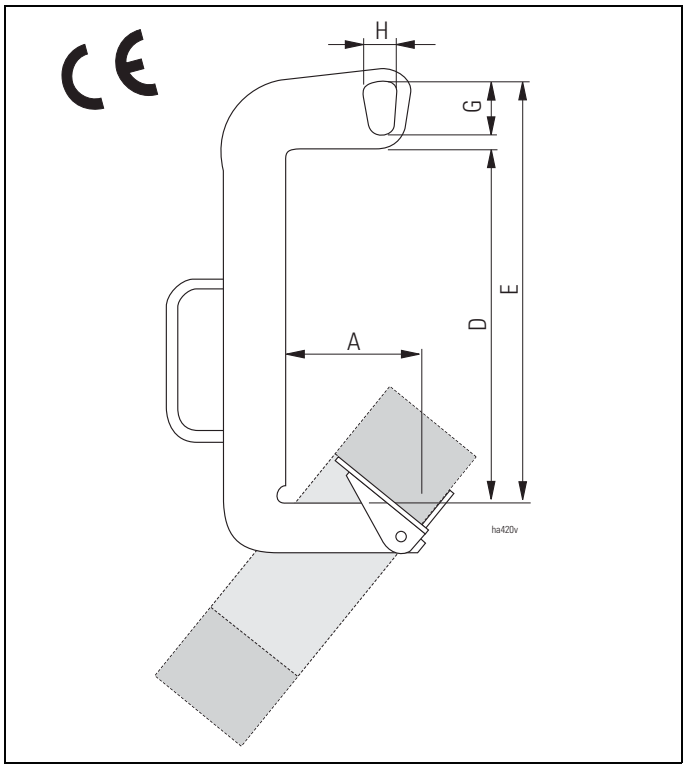


C-Haken SCH

Mit dem C-Haken SCH können ringförmige Lasten wie Blechcoils, Rohrabschnitte, Draht- und Kabelringe leicht gehoben und transportiert werden. Praktische Griffe ermöglichen ein sicheres und einfaches Handling.
Die Aufhängung passt für Lasthaken nach DIN 15401.
Standardlackierung: Gelb (RAL 1021) auf Alkydharzbasis.
Ausführung mit 3/4-Zinke ebenfalls lieferbar.

Tragfähigkeit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	A	C	D	h	b			
[kg]	[mm]					[kg]		
1.000	300 800	400	80 100	100	50	25 65	806 120 0 806 121 0	**658,00** **1025,00**
2.500	300 800	500	100 150	130	65	45 130	806 122 0 806 123 0	**772,00** **1338,00**
5.000	300 800	500	130 160	190	95	90 235	806124 0 806 125 0	**998,00** **1609,00**
7.500	500 800	550	160 200	230	115	210 310	806 126 0 806 127 0	**1434,00** **2406,00**
10.000	800 1000	600	200 230	230	135	405 525	806 128 0 806 129 0	**2653,00** **3149,00**
15.000	800 1250	650	250 280	320	155	545 935	806 130 0 806 131 0	**3431,00** **4255,00**
20.000	800 1500	700	290 360	360	180	885 1410	806 132 0 806 133 0	**4276,00** **5940,00**
25.000	1000 1500	750	330 350	400	200	1065 1890	806 134 0 806 135 0	**6119,00** **7185,00**
30.000	1250	800	350	450	220	1720	806 136 0	**8068,00**
35.000	1500	850	370	450	220	2630	806 137 0	**10425,00**

STAHL*plus* Info _ Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140. Auf den Seiten 134 und 135 finden Sie außerdem einen ausführlichen Fragebogen für Ihre spezielle Anfrage.



Coil-Wendehaken

Der Coil-Wendehaken ist ein universell einsetzbarer C-Haken. Er kann aufgrund seiner schwenkbaren Kippnase Coils sowohl liegend als auch stehend aufnehmen oder ablegen.

Über die Kippnase des Hakens wird das Coil absolut sicher um 90° geschwenkt.
Das schonende Abrollen der Kippnase ermöglicht ein vollkommen ruckfreies Aufnehmen bzw. Ablegen des Coils und dient zusätzlich als Sicherheitsnase gegen unbeabsichtigtes Abrutschen beim Transport.
Die Aufhängung passt für Lasthaken nach DIN 15401.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	A	D	E	G	H			
[kg]	[mm]					[kg]		
500	120 200	330	470	110	60	6,9 9,6	806 376 0 806 377 0	**455,00** **485,00**
1.000	200 300	460	600	110	60	15,4 20,0	806 378 0 806 379 0	**538,00** **561,00**
2.000	200 300	420	600	135	75	24,8 33,4	806 380 0 806 381 0	**622,00** **672,00**
3.000	200 300	610	820	160	90	45,0 51,0	806 382 0 806 383 0	**752,00** **813,00**

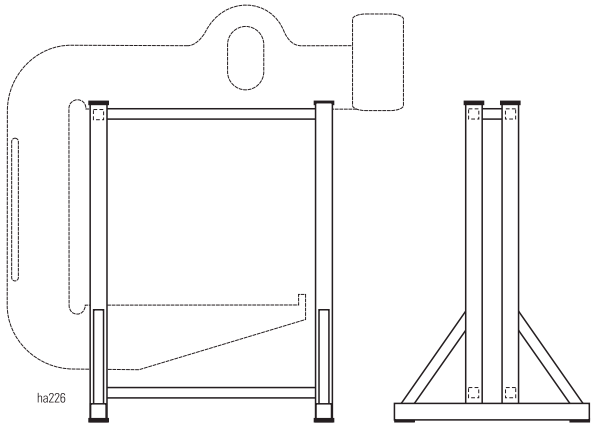
04_08.FM

Coilhaken mit Kontergewicht, 3/4-Ausführung. Tragfähigkeit 25 t.

Zusatzausrüstung für C-Haken (Coilhaken)

Ablegegestell passend für C-Haken, in stabiler, geschweißter Profilkonstruktion, mit Einweisblechen und Befestigungsmöglichkeiten am Hallenboden. Bitte fragen Sie an!

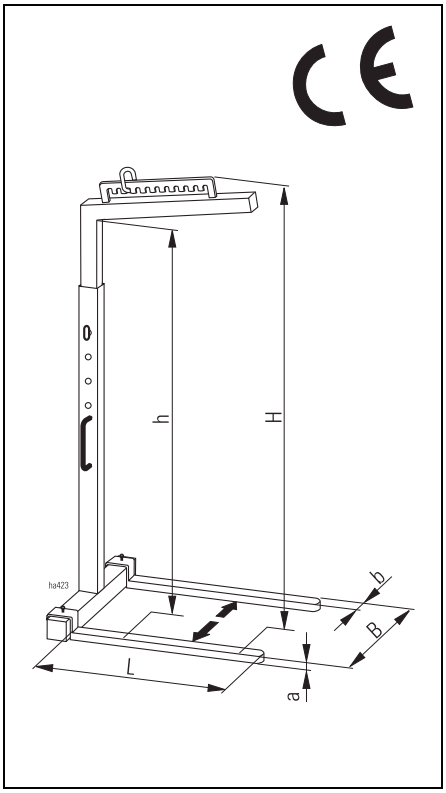
Preis auf Anfrage



Beispiele weiterer Lastaufnahmemittel - bitte fragen Sie an!

Coilhaken mit Kettenaufhängung (daher ohne Kontergewicht). Tragfähigkeit 30 t.

Walzenausbauhaken mit Kontergewicht und PU-Schutz. Tragfähigkeit 2 t.



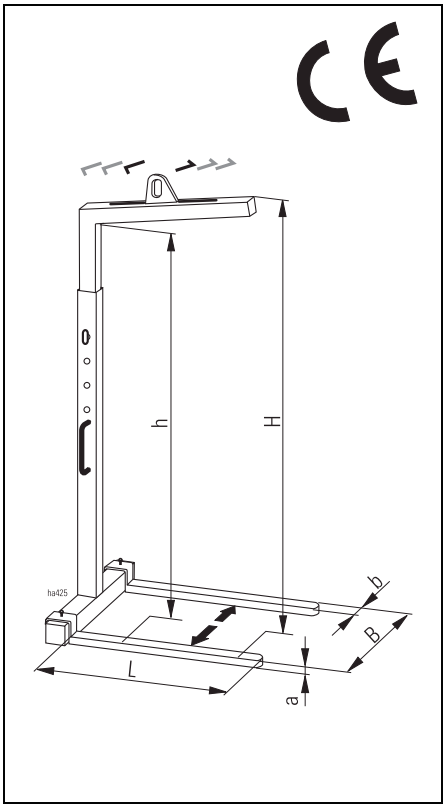
Ladegabel LT mit manuellem Schwerpunktausgleich

Zwei Ausführungen sind lieferbar:
- Nicht höhenverstellbar: LT vm
- Höhenverstellbar: LT vhm

Mit der Ladegabel LT können Güter, die auf Paletten lagern, auch mit einem Kran flurfrei transportiert werden. Die höhenverstellbare Ladegabel kann optimal an die Last angepasst werden. Der Schwerpunktausgleich erfolgt manuell durch die handverstellbare Aufhängung.
Die Zinken sind seitlich verstellbar und können somit den unterschiedlichen Paletten, Gitterboxen u.ä. angepasst werden.
Lackierung RAL 1004.
Lastschwerpunkt: 600 mm.

Ausführung	Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen B max.	B min.	L	a	b	H max.	H min.	h	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]		[mm]								[kg]		
nicht höhenverstellbar	**1.000**	LT 1,0 vm	900	350	1100	60	80	1660		1300	75	808 019 0	**941,00**
	1.500	LT 1,5 vm		350		40	80	1680			115	808 020 0	**1157,00**
	2.000	LT 2,0 vm		400		40	100	1750			160	808 021 0	**1359,00**
	2.500	LT 2,5 vm		400		45	100	1750			190	808 022 0	**1599,00**
	3.000	LT 3,0 vm		450		45	120	1760			200	808 023 0	**1723,00**
höhenverstellbar	**1.000**	LT 1,0 vhm	900	350	1100	60	80	2400	1700	1300	75	808 024 0	**1235,00**
	1.500	LT 1,5 vhm		350		40	80	2380	1680	bis	150	808 044 0	**1417,00**
	2.000	LT 2,0 vhm		400		40	100	2420	1720	2000	200	808 045 0	**1559,00**
	2.500	LT 2,5 vhm		400		45	100	2440	1740		230	808 046 0	**1704,00**
	3.000	LT 3,0 vhm		450		45	120	2460	1760		245	808 047 0	**1946,00**

Sicherheitshinweis _ Die Ladegabeln sind **nicht** für den Transport von flüssigen Materialien geeignet. Bei der Lastaufnahme darauf achten, dass sich der Lastschwerpunkt unter dem Aufhängepunkt der Ladegabel befindet (Schwerpunktmarkierung beachten).
Die Last darf die Gabelzinkenspitzen nicht überragen.



Ladegabel LT mit automatischem Schwerpunktausgleich

Zwei Ausführungen sind lieferbar:
- Nicht höhenverstellbar: LT va
- Höhenverstellbar: LT vha

Mit der Ladegabel LT können Güter, die auf Paletten, in Gitterboxen und Behältern lagern, auch mit einem Kran flurfrei transportiert werden.
Die höhenverstellbare Ladegabel kann optimal an die Last angepasst werden.
Der Schwerpunktausgleich erfolgt automatisch, erfordert aber eine Mindestlast von 25% der Nennlast. Die Zinken sind seitlich verstellbar und können somit den unterschiedlichen Paletten, Gitterboxen u.ä. angepasst werden.
Lackierung RAL 1004.
Lastschwerpunkt: 600 mm.

Ausführung	Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen B max.	B min.	L	a	b	H max.	H min.	h	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]		[mm]								[kg]		
nicht höhenverstellbar	**1.000**	LT 1,0 va	900	350	1100	60	80	1850		1300	75	808 048 0	**1276,00**
	1.500	LT 1,5 va		350		40	80	1800			115	808 049 0	**1533,00**
	2.000	LT 2,0 va		400		40	100	1850			150	808 069 0	**1702,00**
	2.500	LT 2,5 va		400		45	100	1850			190	808 070 0	**2085,00**
	3.000	LT 3,0 va		450		45	120	1850			230	808 071 0	**2283,00**
höhenverstellbar	**1.000**	LT 1,0 vha	900	350	1100	60	80	2550	1850	1300	100	808 072 0	**1365,00**
	1.500	LT 1,5 vha		350		40	80	2550	1850	bis	135	808 073 0	**1769,00**
	2.000	LT 2,0 vha		400		40	100	2600	1900	2000	180	808 074 0	**1846,00**
	2.500	LT 2,5 vha		400		45	100	2600	1900		225	808 094 0	**2198,00**
	3.000	LT 3,0 vha		450		45	120	2600	1900		245	808 095 0	**2548,00**

04_08.FM

Fig. 1

Ladegabel für EURO-Paletten und Gitterbox-Paletten

Fig. 1

- Schwerpunktabstand 400 mm
- Schwerpunktverstellung manuell von Hand

Tragfähigkeit	Typ	Nutzhöhe	Zinkenlänge	Zinkenhöhe	Zinkenabstand innen	Zinkenabstand außen	Ges.-Höhe	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]						[kg]		
700	L 9	1000	800	60	550	670	1350	45	808 096 0	**605,00**
900	L 10	1000	800	60	540	700	1360	52	808 097 0	**711,00**
1.200	L 11	1200	800	60	540	700	1580	65	808 098 0	**870,00**

Fig. 2

Ladegabel für EURO-Paletten und Gitterbox-Paletten

Fig. 2

- Schwerpunktabstand 400 mm, 500 mm, 600 mm
- Schwerpunktverstellung manuell von Hand

Tragfähigkeit bei Schwerpunktabstand 400	500	600	Typ	Nutzhöhe	Zinkenlänge	Zinkenhöhe	Zinkenabstand innen	Zinkenabstand außen	Ges.-Höhe	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]				[mm]						[kg]		
1.500	**1.500**	**1.300**	L 14	1200	1100	40	390	550	158w0	100	808 099 0	**1026,00**

Fig. 3

Ladegabel für EURO-Paletten und Gitterbox-Paletten

Fig. 3

- Schwerpunktabstand 400 mm, 500 mm, 600 mm
- Selbstausgleich bei gleichmäßig verteilter Last
- Gewichtsausgleich ab ca. 20 - 25% der Tragfähigkeit wirksam

Tragfähigkeit bei Schwerpunktabstand 400	500	600	Typ	Nutzhöhe	Zinkenlänge	Zinkenhöhe	Zinkenabstand innen	Zinkenabstand außen	Ges.-Höhe	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]				[mm]						[kg]		
1.000	**1.000**	**800**	L 16	1350	1100	35	390	550	1870	100	808 104 0	**1323,00**
1.500	**1.500**	**1.300**	L 18	1100	1100	40	390	550	1620	115	808 105 0	**1451,00**

Sonderladegabeln auf Anfrage

Ladegabel für 5 PVC-Kästen, jeder Kasten ist mit 2 Aufnahmezinken gesichert

Ladegabel für 3 PVC-Kästen übereinander gestapelt

Lasthaken

Triebwerksgruppen und Tragfähigkeiten von Lasthaken nach DIN 15400

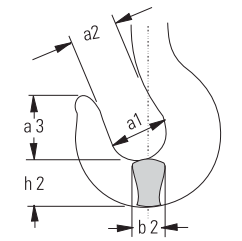
Festigkeits-klasse	Triebwerksgruppe *1										Festigkeits-klasse
M	*1	*1	*1	*1	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m	**M**
P	*1	*1	*1	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m	-	**P**
S	*1	*1	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m	-	-	**S**
T	*1	1Bm	1Am	2m	3m	4m	-	-	-	-	**T**
V	1Bm	1Am	2m	3m	4m	-	-	-	-	-	**V**
Lasthaken Nr.	**Tragfähigkeit in [kg]**										**Lasthaken Nr.**
020	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	**020**
025	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	**025**
04	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	**04**
05	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	**05**
08	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	**08**
1	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	**1**
1,6	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	**1,6**
2,5	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	**2,5**
4	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	**4**
5	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	**5**
6	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	**6**
8	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	**8**
10	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	**10**
12	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	**12**
16	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	**16**
20	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	**20**
25	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	**25**
32	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	**32**
40	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	**40**
50	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	**50**

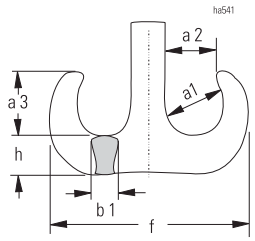
*1 Leichterer Betrieb als nach Triebwerksgruppe 1Bm darf nicht berücksichtigt werden

= Auswahl für Produktionskrane, z.B. Hütten- und Walzwerkkrane

Lasthaken

Abmessungen





RSN RS RF	DIN 15401 [mm]					DIN 15402 [mm]					
	a 1	a 2	a 3	b 2	h 2	a 1	a 2	a 3	b 1	f	h
020	34	27	39	18	22	-	-	-	-	-	-
025	36	26	41	19	24	-	-	-	-	-	-
04	40	32	45	22	29	-	-	-	-	-	-
05	43	34	49	24	31	-	-	-	-	-	-
08	48	38	54	29	37	-	-	-	-	-	-
1	50	40	57	32	40	-	-	-	-	-	-
1,6	56	45	64	38	48	-	-	-	-	-	-
2,5	63	50	72	45	58	50	40	65	40	208	50
4	71	58	80	53	67	56	45	73	48	238	60
5	80	63	90	60	75	63	50	82	53	266	67
6	90	71	101	67	85	71	56	92	60	301	75
8	100	80	113	75	95	80	63	103	67	337	85
10	112	90	127	85	106	90	71	116	75	377	95
12	125	100	143	95	118	100	80	130	85	421	106
16	140	112	160	106	132	112	90	146	95	471	118
20	160	125	180	118	150	125	100	163	106	531	132
25	180	140	202	132	170	140	112	182	118	598	150
32	200	160	225	160	190	160	125	205	132	672	170
40	224	180	252	170	212	180	140	230	150	754	190
50	-	-	-	-	-	200	160	260	170	842	212

04_08.FM

STAHL*plus*

STAHL*plus* Anschlagmittel ermöglichen das Heben und Transportieren von Lasten wenn mehr als nur ein Haken gefragt ist. Sie bieten immer eine praxisgerechte Lösung und eine sichere Verbindung zwischen Lasthaken und Hebegut.

Anschlagmittel

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Anschlagmitteln

Begriffsbestimmungen

Anschlagmittel
Lastaufnahmeeinrichtungen, mit denen auch im Schnürgang (durch Bildung einer Schlinge) gearbeitet werden kann, also z.B. Anschlagseile, -ketten oder textile Anschlagmittel.
Beispiele:

Sachkundiger (Definition aus EN 818-1)
Eine durch Fachkenntnisse, praktische Erfahrung und Schulung ausgestattete Person, die mit den notwendigen Anweisungen die verlangten Prüfungen durchführen kann.

1. Gewicht der Last ermitteln

Die Last an dem Lastaufnahme- und Anschlagmittel darf nicht höher sein, als sie auf dem Tragfähigkeitsanhänger für die verwendeten Anschlagarten und Neigungswinkel angegeben ist. Zur Ermittlung können unter anderem Lieferpapiere, Aufschriften an der Last, Gewichtstabellen z.B. bei Profilstahl etc., Berechnen oder Wiegen mittels Waage herangezogen werden.

2. Anschlagart bestimmen

Die Last ist so anzuschlagen, dass sowohl eine Beschädigung der Last als auch des Anschlagmittels vermieden wird. Anschlagmittel können in unterschiedlicher Art an die Last angeschlagen werden:

Anschlagart direkt mit Anschlagpunkten
Der bzw. die gewählten Anschlagpunkte müssen genügend Festigkeit aufweisen um die Last sicher tragen zu können! Bei auftretendem Neigungswinkel der Stränge müssen der Schrägzug und die daraus resultierenden Querkräfte - die auch auf die Anschlagpunkte wirken - beachtet werden.
Das Zusammenpassen von Haken und Anschlagpunkten ist gewährleistet, wenn der Anschlagpunkt mittig im Hakenmaulgrund aufliegt und eine Belastung der Hakenspitze vermieden wird. Im Falle von mehrsträngigen Anschlagmitteln müssen die Lasthaken (außer besonders konstruierte Bauformen) nach außen zeigen, um unzulässige Belastungen an der Hakenspitze oder gar ein unbeabsichtigtes Aushängen zu vermeiden.

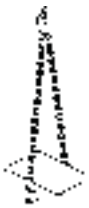
Gegen ein unbeabsichtigtes Aushängen sind generell geeignete Maßnahmen zu treffen (z.B. Sicherungsklinke am Lasthaken, besondere Vorkehrungen durch den Anschläger...).

Anschlagart geschnürt (Schnürgang)
Bei einem Schnürgang muss dafür gesorgt werden, dass sich ein Winkel von ca. 60° einstellen kann (siehe Abbildung) und nicht durch zusätzliches Nachspannen verändert werden darf, da sonst unzulässige Belastungen im Strang auftreten können. Bei Anwendung des Schnürgangs ist die Tragfähigkeit auf 80% der gekennzeichneten Tragfähigkeit begrenzt bzw. befindet sich das Schnürgangssymbol mit der reduzierten Tragfähigkeit bereits auf dem Anhänger bzw. Etikett. (z.B. Hebetechnik Tragfähigkeitsetikett bei textilen Anschlagmitteln).

Beim Langguttransport hängt die Last stabil, wenn zwei Anschlagmittel parallel im Schnürgang benutzt werden. Wenn zwei oder mehr einsträngige Anschlagmittel im Schnürgang parallel benutzt werden, sind die Anschlagmittel gleichsinnig zu schnüren, wenn an der Last keine ungünstigen Zusatzbiegungen (Drehmoment) einwirken sollen und gegensinnig zu schnüren, wenn die Last beim ersten Anheben nicht rollen soll und stabil genug ist, die entstehenden Drehmomente aufzunehmen.
Lange, schlanke Güter dürfen nicht in Einzelschlingen angeschlagen werden, da die Gefahr des Pendelns und Herausrutschens besteht!
Bei größeren Neigungswinkeln und/oder rutschigen Oberflächen der Last besteht die Gefahr des Zusammenrutschens der Anschlagmittel durch die hohen Querkräfte. Dies würde Instabilität und die Gefahr des Herausrutschens der Last bedeuten. In diesen Fällen unbedingt den Winkel durch Verwendung von Lasttraversen gering halten!

Achtung! Niemals unter Umschnürungen fassen!

Anschlagart umgelegt (Hängegang)
In diesem Fall wird das Anschlagmittel im Idealfall durch eine Öffnung der Last hindurchgeführt und beide Ösen bzw. Schlaufen im Kranhaken direkt eingehängt.



Der Hängegang, bei dem zwei Anschlagmittel unter der Last durchgeschoben werden und am Kranhaken dann vier oder mehr Ösen bzw. Schlaufen befestigt werden, ist zu vermeiden, da der Kranhaken die Schlaufen in der Regel nicht aufnehmen kann bzw. diese übereinander liegen (Quetschungen).

Bei dieser Anschlagart besteht ein besonders großes Risiko des Zusammenrutschens der Anschlagmittel und einer Verlagerung und/oder Verrutschens der Last!
Bei langen, stabförmigen Lasten kann das Risiko des Herausschießens der Last oder von Teilen der Last im Hängegang z.B. beim unbeabsichtigten Anstoßen oder raschen Abbremsen der Ladung kaum vermieden werden!

Falsch!

Hinweis:
Verwendung von Lasttraversen um Neigungswinkel und die damit verbundenen Querkräfte zu verhindern, Anschlagmittel im Schnürgang bieten eine bessere Sicherung gegen Verrutschen oder Herausschießen der Last.

Achtung: Niemals zwischen Anschlagmittel und Last fassen!

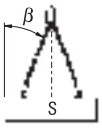
05_08.FM

3. Lage des Schwerpunktes S beachten

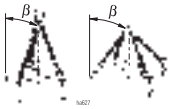
Um die Last zu heben, ohne dass sich diese verdreht oder umschlägt, muss sich der Kranhaken über dem Schwerpunkt der Last befinden und es sind folgende Bedingungen einzuhalten:

a) Für einsträngige Anschlagmittel und Kranzketten, Grummets, Rundschlingen oder Hebebänder sollte der Anschlagpunkt senkrecht über dem Lastschwerpunkt liegen;

b) Für zweisträngige Anschlagmittel sollten beide Anschlagpunkte oberhalb des Lastschwerpunktes liegen;



c) Für drei- und viersträngige Anschlagmittel sollten die Anschlagpunkte gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt verteilt sein und oberhalb des Lastschwerpunktes liegen.



4. Auf die Symmetrie der Belastung = Verteilung der Anschlagpunkte zur Lage des Schwerpunktes achten

Wenn im Fall von mehrsträngigen Anschlagmitteln die Einzelstränge unterschiedliche Neigungswinkel aufweisen, tritt die größte Beanspruchung in dem Einzelstrang mit dem kleinsten Neigungswinkel auf. Im Extremfall wird ein senkrecht hängender Einzelstrang die gesamte Last tragen.

Wenn im Fall von mehrsträngigen Anschlagmitteln die Anschlagpunkte nicht symmetrisch verteilt sind, darf ebenfalls nicht von der vollen Tragfähigkeit ausgegangen werden, da sich die Last ungleich auf die einzelnen Stränge verteilt.

Die Belastung kann als ***noch symmetrisch*** (Grenzfall) angesehen werden, wenn ***alle*** nachstehenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Last geringer als 80% der Tragfähigkeit des Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittels ist (erhöhte Sicherheit wegen des Grenzfalls) und
- der kleinste Neigungswinkel aller Stränge (ß min) nicht unter 15° liegt und
- der größte (ß max) und kleinste (ß min) Neigungswinkel aller verwendeten Stränge nicht mehr als 15° voneinander abweichen

Beispiel: Grenzfall einer symmetrischen Verteilung der Neigungswinkel mit 15° Differenz.

Bei unsymmetrischer Belastung ist die Tragfähigkeit der auf den Anhängern angegebenen Werte (für den maximal auftretenden Neigungswinkel) vom Anwender im Zweifelsfall ***auf die Hälfte zu reduzieren*** (EN 818 Teil 6)
Sachkundige können jedoch auf Basis der jeweiligen Gegebenheiten die zulässigen Tragfähigkeiten bestimmen.

Wenn beide Fälle zusammentreffen, also außermittiger Schwerpunkt und ungleich verteilte Anschlagpunkte, können sich die Beanspruchungsarten überlagern oder gegenseitig aufheben.

Ein fast senkrecht hängender Strang in einem mehrsträngigen Gehänge nimmt fast die gesamte Belastung auf. Es kann daher z.B. in einem zweisträngigen Gehänge bei einem fast senkrecht hängenden Strang (Neigungswinkel bis zu 7° können vernachlässigt werden) die Tragfähigkeit eines Einzelstranges gewählt werden. (Bei einer Anschlagkette Größe 10 ergäbe dies z.B. 3,15 t, statt die Tragfähigkeitsangabe für das gesamte Gehänge bis 45° Neigungswinkel von 4,25 t zu halbieren = 2,12 t).

Bei drei- und viersträngigen Gehängen kann z.B. die Tragfähigkeit von zwei Strängen unter Berücksichtigung des größten Neigungswinkels gewählt werden, wenn sich die Last auf diese ***gleichmäßig verteilt***.

Achtung:
Auch bei drei- und viersträngigen Anschlagmitteln kann bei einem fast senkrecht hängenden Strang nur ein Strang als tragend gerechnet werden!

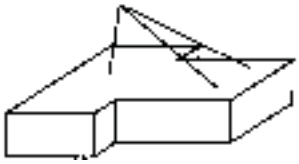


Abb. Überlagern

Beim Überlagern im obigen Beispiel ist auf der Seite mit der größeren Belastung nur einer der drei Anschlagpunkte angeordnet. Die ungünstigen Faktoren außermittiger Schwerpunkt und ungünstige Verteilung der Anschlagpunkte überlagern sich.

Abb. Gegenseitiges Aufheben

Beim gegenseitigen Aufheben im obigen Beispiel sind im Bereich der größeren Belastung zwei von drei Anschlagpunkten angeordnet und tragen die Hauptlast mit einem geringen Neigungswinkel. Der außermittige Schwerpunkt wird durch eine für diesen Fall günstige Verteilung der Anschlagpunkte teilweise oder sogar ganz aufgehoben.

Hinweis:
Beachten Sie die Instabilität der Ladung bei unsymmetrischer Lastverteilung!

5. Neigungswinkel beachten

Bei der Benutzung von mehrsträngigen Anschlagmitteln sollten die Anschlagpunkte und die Länge der Anschlagmittel so ausgewählt werden, dass sich Neigungswinkel im Bereich der angegebenen Tragfähigkeitskennzeichnung ergeben. Vorzugsweise sollten alle Neigungswinkel gleich sein und der Neigungswinkel mindestens 15° sein, weil die Last dann stabiler hängt und sich besser auf beide Stränge verteilen kann.
Keinesfalls darf der Neigungswinkel 60° überschreiten.
Der Lasthaken, in dem das Anschlagmittel eingehängt ist, sollte sich direkt über dem Zentrum des Lastschwerpunktes befinden.
Bei größeren Neigungswinkeln muss die zu hebende Last durch den Winkel hohe Querkräfte aufnehmen. Die Anschlagpunkte und auch die Last müssen daher stabil genug sein, um diese Kräfte ohne Beschädigung sicher aufnehmen zu können!

Neigungswinkel über 60° sind unzulässig!

Bei einem Neigungswinkel von z.B. 75° würden bereits 20 t Belastung pro Strang auftreten. Dies ist nicht wirtschaftlich und extrem gefährlich. Jeder geschätzte bzw. verschätzte Grad des verwendeten Neigungswinkels hätte eine gewaltige Überbelastung des Anschlagmittels zur Folge!

Hinweis : Zur Vermeidung größerer Neigungswinkel können Lasttraversen verwendet werden!

6. Mehrsträngige Anschlagmittel bei denen nicht alle Einzelstränge benutzt werden

Werden bei Anschlagmitteln nicht alle vorhandenen Stränge benutzt, so sind die losen Stränge in den Aufhängekopf zu hängen, damit sie sich nicht während des Hebevorganges unbeabsichtigt festhaken können.
Entsprechend reduziert sich die Tragfähigkeit ***auf die der benutzten Stränge***.
Entweder reduzieren Sie die Tragfähigkeiten der auf dem Anhänger angegebenen Werte um die nachstehenden Benutzungsfaktoren oder Sie bestimmen die zulässige Tragfähigkeit für diesen Hebevorgang anhand der wirksamen Stranganzahl mittels einer Tragfähigkeitstabelle.
(Siehe hierzu die Tragfähigkeitstabellen bei den jeweiligen Produkten).

Gesamtstranganzahl des Anschlagmittels	Anzahl der benutzten (wirksamen) Stränge	Benutzungsfaktor zur angegebenen Tragfähigkeit
Zwei Stränge	1	1/2
Drei und vier Stränge	2	2/3
Drei und vier Stränge	1	1/3
Vier Stränge	3	Volle Tragfähigkeit

7. Inbetriebnahme von Lastaufnahme- und Anschlagmitteln

Vor dem ersten Gebrauch eines Anschlagmittels ist sicherzustellen, dass
a) das Anschlagmittel der Bestellung entspricht;
b) die Konformitätsbescheinigung bzw. Prüfbescheinigung vorliegt;
c) die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf der Konformitätserklärung bzw. der Prüfbescheinigung übereinstimmen;
d) die Betriebsanleitungen sorgfältig gelesen wurden.

Vor jedem Gebrauch sind die Anschlagmittel auf offensichtliche Mängel zu kontrollieren!

Offensichtliche Mängel
sind z.B. aufgebogene Haken, gerissene oder verbogene Kettenglieder, verschobene Verbindungsbolzen in Kettenverbindungsgliedern, Litzenbrüche von Faser- oder Drahtseilen, Einschnitte in Hebebändern, Zerstörungen der Rundschlingenhülle.

8. Vorgeschriebene Wartungen und Prüfungen

Anschlag- und Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebssicheren Zustand zu halten.
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen und damit auch Lastaufnahme- und Anschlagmittel in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzerer Zeit als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z.B. bei häufigem Einsatz unter maximal zulässiger Belastung, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung, chemischen Einflüssen oder wenn aufgrund von Betriebserfahrung mit erhöhter Beschädigungsgefahr zu rechnen ist.

Aufzeichnungen der Überprüfungen müssen aufbewahrt werden.
Wenn beim Anwender Zweifel am sicheren Zustand der Lastaufnahme- und Anschlagmittel auftreten, muss er sie außer Betrieb nehmen und einer Überprüfung unterziehen.

Außerordentliche Prüfungen
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Anschlagmittel nach Schadensfällen oder besonderen Vorkommnissen, welche die Tragfähigkeit beeinflussen können, sowie nach Instandsetzungen einer außerordentlichen Prüfung durch einen Sachkundigen unterzogen werden.

Reinigung vor der Prüfung
Vor der Überprüfung sind die Anschlagmittel gründlich zu reinigen. Ketten und Seile sind so zu reinigen, dass sie frei von Öl, Schmutz und Korrosion sind. Zulässig ist jede Reinigungsmethode, die den Grundwerkstoff nicht angreift. Zu vermeiden sind Verfahren, die Wasserstoffversprödung (z.B. Abbeizen), Überhitzung, Werkstoffabtragung oder Werkstoffverformungen verursachen können oder die Risse oder Oberflächenschäden verdecken.

Aufzeichnungen und Prüfnachweis
Über sämtliche Prüfungen und Instandsetzungen müssen Aufzeichnungen geführt und über die gesamte Verwendungsdauer aufbewahrt werden. Ebenso schreibt das Arbeitnehmerschutzgesetz die Erstellung eines Prüfplans für alle Lastaufnahmeeinrichtungen vor.

Im Rahmen unseres Prüfdienstes unterstützen wir Sie hierbei gerne!

9. Lagerung von Anschlagmitteln

Wenn Anschlagmittel unbelastet am Kranhaken verbleiben, sollen die Anschlaghaken bzw. die Ösen und Schlaufen in das Aufhängeglied zurückgehängt werden, damit sich die Gefahr des unbeabsichtigten Einhängens verringert.

Anschlagmittel sollen auf einem dazu bestimmten Gestell gelagert werden. Nach Gebrauch sollen sie nicht auf dem Boden liegengelassen werden, wo sie beschädigt werden könnten.

Sind Anschlagketten und Stahldrahtseile voraussichtlich für längere Zeit nicht in Gebrauch, sollten sie gegen Korrosion geschützt werden, textile Anschlagmittel sind vor längerer Lagerung zu säubern oder auch mit klarem Wasser zu spülen, falls sie zuvor chemischen Einflüssen ausgesetzt waren.

10. Unterweisungspflicht - Restgefahren

Beim Heben von Lasten mit Anschlagmitteln ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Als Hersteller müssen wir Sie als Verwender darauf hinweisen, dass es Restgefahren beim Umgang mit Anschlagmitteln gibt, insbesondere dadurch, dass die Verbindung vom Anschlagmittel zur Last nicht hinreichend sicher ist oder dass die Last nach dem Anheben pendelt und den Anschläger gefährdet. Abstürzende Lasten gefährden Personen und Güter. Sorgen Sie als Anwender für eine gute Ausbildung Ihrer Anschläger und Kranfahrer.

Hochvergütete Anschlagketten FlexiLeg mit Sicherheits-Lasthaken

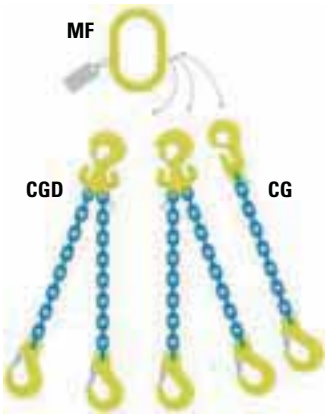
Das neue multifunktional einsetzbare Anschlagkettensystem der Güteklasse 10 für fast jeden Einsatzfall.
Preise auf Anfrage.

FlexiLeg

Neu!

Das Basispaket besteht aus:

- 1x MF Aufhängering
- 1x CG einsträngige Kette
- 2x CGD zweisträngige Kette



Vorteile von FlexiLeg

- 25% höhere Tragfähigkeit als Güteklasse 8
- Max. 3 Komponenten je Anschlagkette
- Erhebliche Gewichtsersparnis
- Minimierung der Anschaffungskosten
- Schnelle Montage vor Ort
- Sicherung des Kettenstrangs durch QuickPin lösbar

Freie Kombinationsmöglichkeiten

Variante 1	oder	Variante 2	oder	Variante 3	oder	Variante 4
+		+		+		+
1 x CG		1 x CGD		1 x CG + 1 x CGD		2 x CGD

Weiteres Zubehör

Aufhängering MFS
Durch optimierte Auflagefläche erhöhte Lebensdauerkennwerte für Aufhängering und Kranhaken.

Aufhängekopf MFX / MTX
Für übergroße Kranhaken.

Universal-Doppelverkürzer MIG
Der universell einsetzbare Verkürzer zum Heben und Zurren.

Ketten-Nenn-Ø [mm]	Tragfähigkeit in [kg] einsträngig	zweisträngig bis 45°	zweisträngig 45° - 60°	drei- und viersträngig bis 45°	drei- und viersträngig 45° - 60°
6-10	1.500	2.120	1.500	3.150	2.240
8-10	2.500	3.500	2.500	5.200	3.700
10-10	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
13-10	6.700	9.500	6.700	14.000	10.000
16-10	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000

05_08.FM

Hochvergütete Anschlagketten Winner Pro mit Sicherheits-Lasthaken

Neu!

Die Innovation - das erste Anschlagkettensystem in Güteklasse 12. Einsetzbar von -40°C bis 300°C. Volle Nenntragfähigkeit bis 200°C Umgebungstemperatur. Über 200°C bis 300°C Reduzierung auf 60%.
Preise auf Anfrage.

Vorteile von Winner Pro

- **50% höhere Tragfähigkeit**
  gegenüber G8, 20% höhere Tragfähigkeit gegenüber G10
- **Optimierte Biegesteifigkeit**
  Das Widerstandsmoment gegen Verbiegung ist um 16% höher als bei einer Rundgliederkette mit gleichem Querschnitt. Dies wurde durch das spezielle Profil und Material der Kette erreicht, welches auch eine längere Lebensdauer gewährleistet

- **Deutliche Gewichtsersparnis**
  dadurch einfachere Handhabung
- **Effizient**
  Kosten- und Gewichtsersparnis durch die Verwendung von kleineren Kettendimensionen gegenüber Güteklasse G8 und G10

Die Technik im Überblick

- Tragspannung:
  300 N/mm²
- Prüfspannung:
  750 N/mm²
- Bruchspannung:
  1200 N/mm²
- Bruchdehnung:
  min 20%
- Durchbiegung:
  0,8 x Nenndurchmesser
- Güteklassestempelung:
  12
- Oberfläche:
  Kette und Komponenten pulverbeschichtet
  RAL 5012

Ketten-Nenn-Ø [mm]	Tragfähigkeit in [kg]				
	einsträngig	zweisträngig		drei- und viersträngig	
		bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°
7	2.360	3.350	2.360	5.000	3.550
8	3.000	4.250	3.000	6.300	4.500
10	5.000	7.100	5.000	10.600	7.500
13	8.000	11.200	8.000	17.00	11.800

05_08.FM

Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken
(EN 818)

Die hochvergüteten Anschlagketten BluePower sind robuste, sichere und leichte Anschlagmittel für viele Einsatzbereiche, besonders für kantige Lasten. Volle Nenntragfähigkeit bis 200°C Umgebungstemperatur. Über 200°C bis 300°C Reduzierung auf 90%, über 300°C bis 400°C Reduzierung auf 75%.

CE

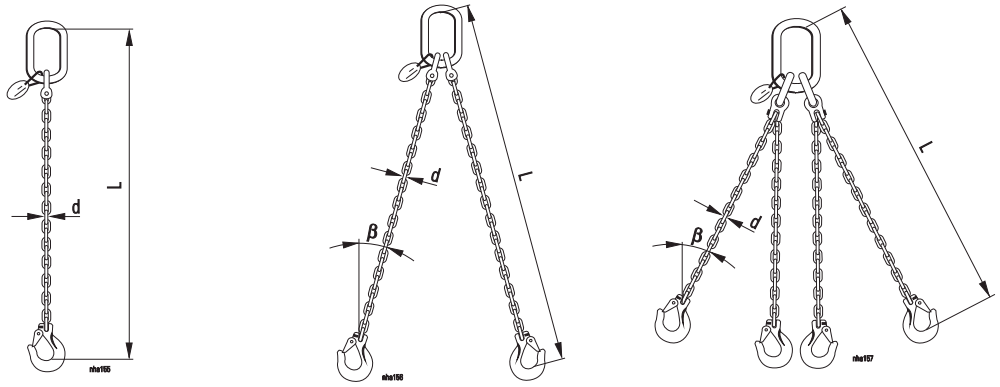
BluePower

Vorteile von *BluePower*

- **25% mehr Tragfähigkeit**
  ermöglicht den Übergang auf kleinere Kettendimensionen, z.B. 3550 kg, 2-strängig, seither: 10 mm, *BluePower*: 8 mm
- **Gewichtsersparnis**
  und leichtere Handhabung, z.B. 3550 kg, 2-strängig, 3 m Länge, seither: 16,2 kg, *BluePower*: 11 kg
- **Preisplus**
  Kostenersparnis gegenüber dem herkömmlichen Güteklasse-8-Programm durch Verwendung von kleineren Kettendimensionen bei gleicher Tragfähigkeit

STAHL*plus* Info _ Die Abmessungen der einzelnen Kettenbauteile finden Sie ab Seite 151.

L = Nutzlänge



Ketten-Nenn-Ø d	Nutzlänge L	1-strängig Tragfähigkeit	Artikel-Nr.	EUR	2-strängig Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR	4-strängig Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR
[mm]	[m]	[kg]			[kg]				[kg]			
6	1,0	**1.400**	814 038 0	**55,00**	**2.000**	**1.400**	814 055 0	**97,00**	**3.000**	**2.120**	814 066 0	**187,00**
		Mehrpreis EUR/m		**11,10**	Mehrpreis EUR/m			**22,20**	Mehrpreis EUR/m			**44,40**
8	1,0	**2.500**	814 045 0	**63,00**	**3.550**	**2.500**	814 056 0	**113,00**	**5.300**	**3.750**	814 067 0	**222,00**
		Mehrpreis EUR/m		**14,00**	Mehrpreis EUR/m			**28,00**	Mehrpreis EUR/m			**56,00**
10	1,0	**4.000**	814 046 0	**80,00**	**5.600**	**4.000**	814 057 0	**155,00**	**8.000**	**6.000**	814 068 0	**302,00**
		Mehrpreis EUR/m		**18,60**	Mehrpreis EUR/m			**37,20**	Mehrpreis EUR/m			**74,40**
13	1,0	**6.700**	814 047 0	**124,00**	**9.500**	**6.700**	814 058 0	**229,00**	**14.000**	**10.000**	814 075 0	**445,00**
		Mehrpreis EUR/m		**29,00**	Mehrpreis EUR/m			**58,00**	Mehrpreis EUR/m			**116,00**
16	1,0	**10.000**	814 048 0	**174,00**	**14.000**	**10.000**	814 065 0	**328,00**	**21.200**	**15.000**	814 076 0	**621,00**
		Mehrpreis EUR/m		**46,00**	Mehrpreis EUR/m			**92,00**	Mehrpreis EUR/m			**186,00**

Hochvergütete Anschlagketten (BluePower) bis Kettennenndicke 26 mm auf Anfrage lieferbar.

Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken und Verkürzungshaken
(EN 818)

Die Kettenstränge sind verkürzbar durch Verkürzungshaken. Dies ist besonders bei außermittigem Schwerpunkt notwendig.
Die Verkürzungshaken sind unverlierbar in ein patentiertes Aufhängesystem eingebaut.

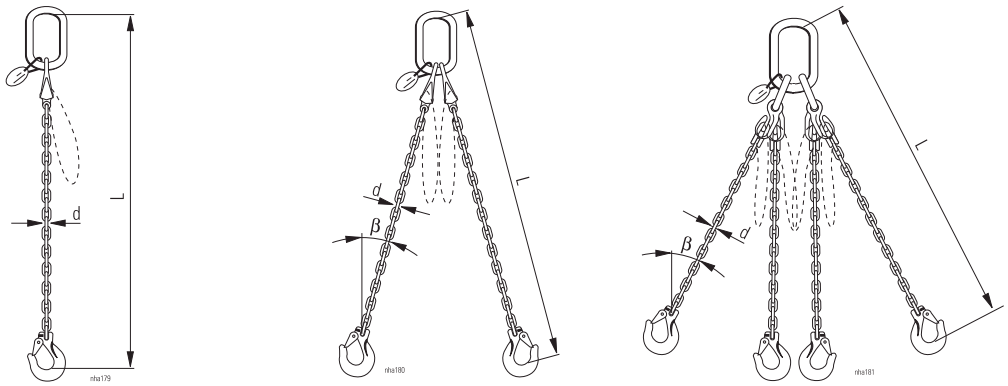
BluePower

Die Technik im Überblick

- Tragspannung: 250 N/mm²
- Prüfspannung: 625 N/mm²
- Bruchspannung: 1000 N/mm²
- Bruchdehnung: min. 20%
- Durchbiegung nach EN 818-2: 0,8 x Nenndurchmesser
- Güteklassestempelung: 8W
- Oberfläche: Kette lackiert und Komponenten pulverbeschichtet RAL 5015

Sicherheitshinweis _ Die Anschlagketten unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500.

L = Nutzlänge



Ketten-Nenn-Ø d	Nutzlänge L	1-strängig			2-strängig				4-strängig			
		Tragfähigkeit	Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR
[mm]	[m]	[kg]			[kg]				[kg]			
6	1,0	**1.400**	814 005 0	**63,00**	**2.000**	**1.400**	814 016 0	**121,00**	**3.000**	**2.120**	814 027 0	**227,00**
		Mehrpreis EUR/m		**11,10**	Mehrpreis EUR/m			**22,20**	Mehrpreis EUR/m			**44,40**
8	1,0	**2.500**	814 006 0	**79,00**	**3.550**	**2.500**	814 017 0	**153,00**	**5.300**	**3.750**	814 028 0	**308,00**
		Mehrpreis EUR/m		**14,00**	Mehrpreis EUR/m			**28,00**	Mehrpreis EUR/m			**56,00**
10	1,0	**4.000**	814 007 0	**108,00**	**5.600**	**4.000**	814 018 0	**218,00**	**8.000**	**6.000**	814 035 0	**424,00**
		Mehrpreis EUR/m		**18,60**	Mehrpreis EUR/m			**37,20**	Mehrpreis EUR/m			**74,40**
13	1,0	**6.700**	814 008 0	**182,00**	**9.500**	**6.700**	814 025 0	**365,00**	**14.000**	**10.000**	814 036 0	**856,00**
		Mehrpreis EUR/m		**29,00**	Mehrpreis EUR/m			**58,00**	Mehrpreis EUR/m			**116,00**
16	1,0	**10.000**	814 015 0	**274,00**	**14.000**	**10.000**	814 026 0	**689,00**	**21.200**	**15.000**	814 037 0	**1339,00**
		Mehrpreis EUR/m		**46,00**	Mehrpreis EUR/m			**92,00**	Mehrpreis EUR/m			**186,00**

Hochvergütete Anschlagketten (BluePower) bis Kettennenndicke 5 mm auf Anfrage lieferbar.

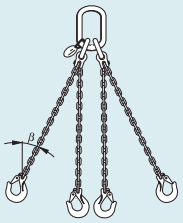
05_08.FM

Belastungstabellen für Anschlagketten

Hochvergütete Anschlagketten nach EN 818 Teil 1, 2, 4

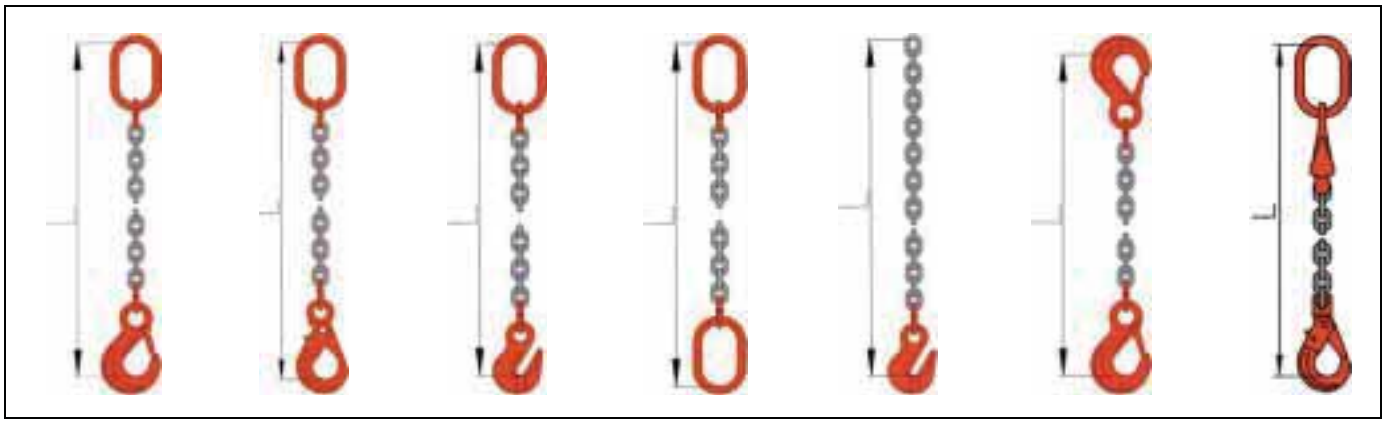
Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

BluePower

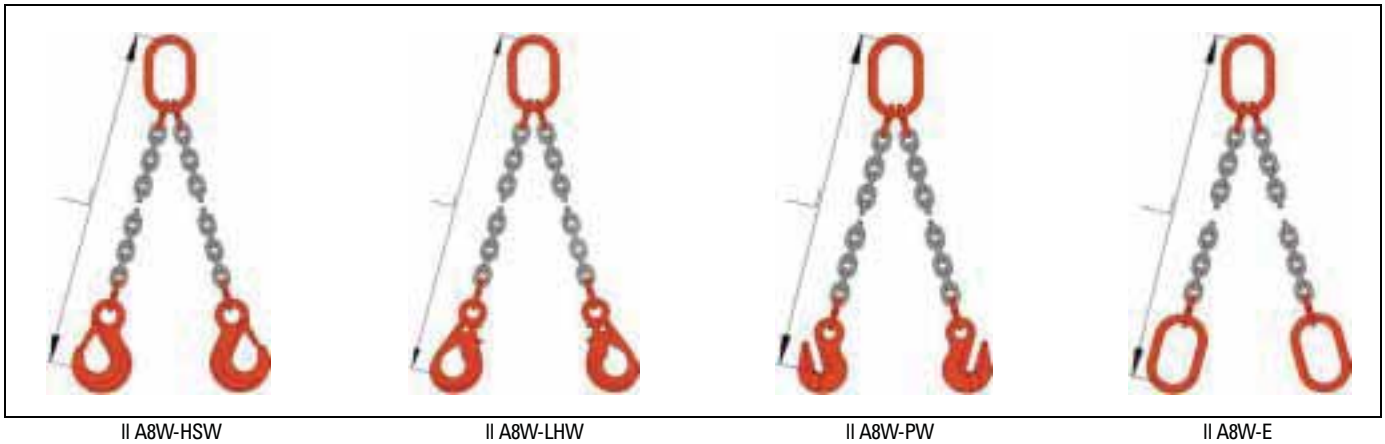
Ketten-Nenn-Ø [mm]	Tragfähigkeit in [kg]				
	einsträngig	zweisträngig		drei- und viersträngig	
					
		bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°
5	1.000	1.400	1.000	2.000	1.500
6	1.400	2.000	1.400	3.000	2.120
8	2.500	3.550	2.500	5.300	3.750
10	4.000	5.600	4.000	8.000	6.000
13	6.700	9.500	6.700	14.000	10.000
16	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
19	14.000	20.000	14.000	30.000	21.200
22	19.000	26.500	19.000	40.000	28.000
26	26.500	37.500	26.500	56.000	40.000

Anwendungsbeispiele für Anschlagketten

Legende auf Seite 150
Kettenbauteile ab Seite 151



I A8W-HSW | I A8W-LHW | I A8W-PW | I A8W-E | I -PW | I HSW-HSW | I VXKW-KLHW

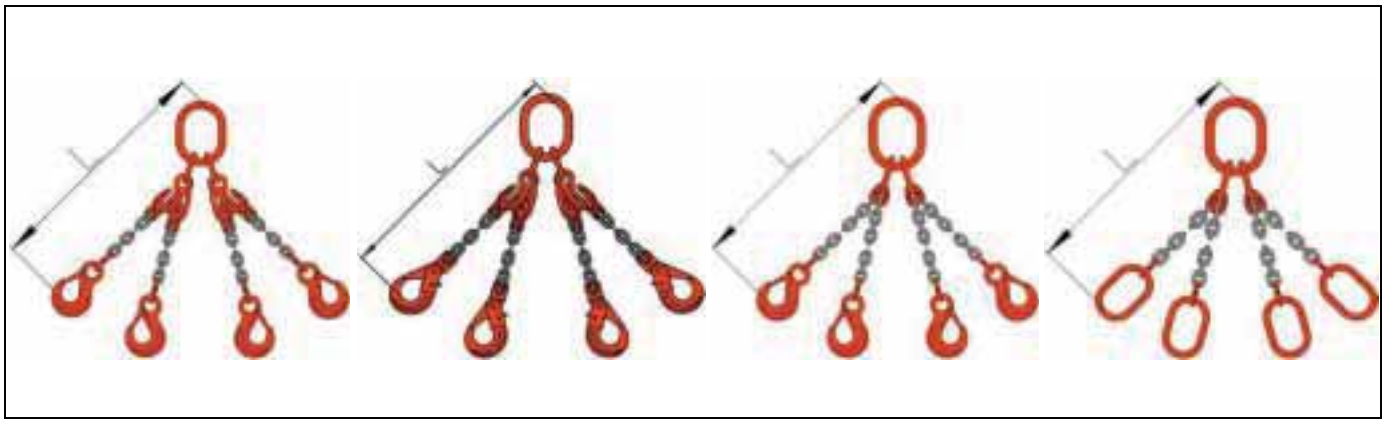


II A8W-HSW | II A8W-LHW | II A8W-PW | II A8W-E

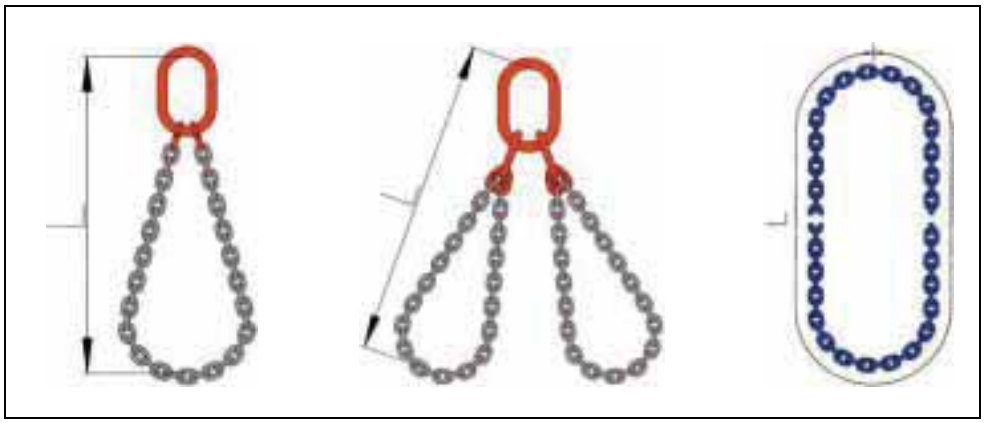
Anwendungsbeispiele für Anschlagketten

II VXKW-HSW | II VXKW-KLHW | II A8W-HSW-PW | II A8W-S-PW

III A8W-HSW | III A8W-LHW | III A8W-PW | III A8W-E



IV VXKW-HSW | IV VXKW-KLHW | IV A8W-HSW | IV A8W-E



II A8W-S | IV A8W-S | S

Legende

II	A8W	-	HSW
a	b		c

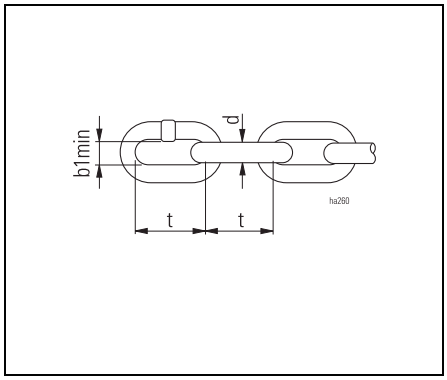
a Strangzahl

b Aufhängekopf
- A8W Aufhängeglied
- HSW Ösenhaken
- VXKW Kuppelaufhängegarnitur mit Verkürzungshaken

c Endhaken
- E Aufhängeglied
- HSW Ösenhaken
- KLHW Kuppellasthaken
- LHW Sicherheitslasthaken mit Öse
- PW Parallelhaken

05_08.FM

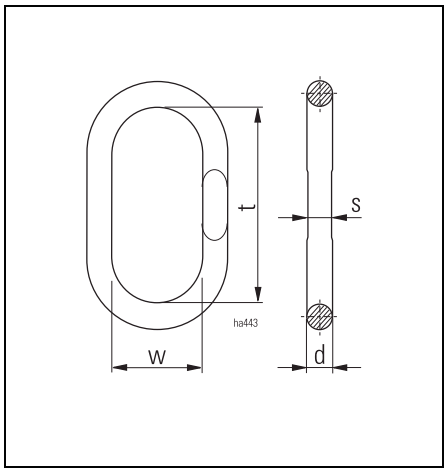
Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



BluePower Rundstahlkette

Lackiert blau (RAL 5015).

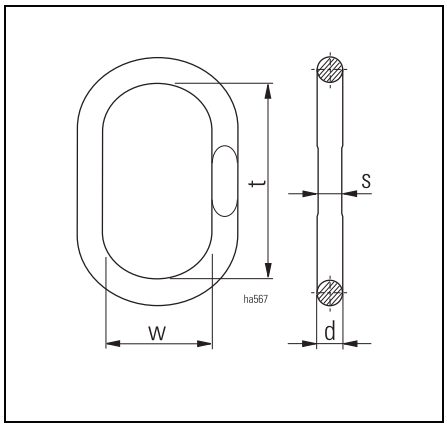
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen			Bruch-kraft	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		d	t	b1 min				
[kg]	[mm]	[mm]			[kN]	[kg/m]		
1.400	6	6	18	8,7	56,5	0,89	817 502 0	**11,10**
2.500	8	8	24	10,9	100	1,57	817 503 0	**14,00**
4.000	10	10	30	13,5	157	2,46	817 504 0	**18,60**
6.700	13	13	39	17,5	266	4,18	817 505 0	**29,00**
10.000	16	16	48	21,5	402	6,28	817 506 0	**46,00**
14.000	19	19	57	25,6	567	8,90	817 905 0	**63,00**
19.000	22	22	66	29,5	760	11,88	817 906 0	**95,00**
26.500	26	26	78	35,0	1062	16,18	817 548 0	**140,00**



BluePower Aufhängeglied A8W

Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

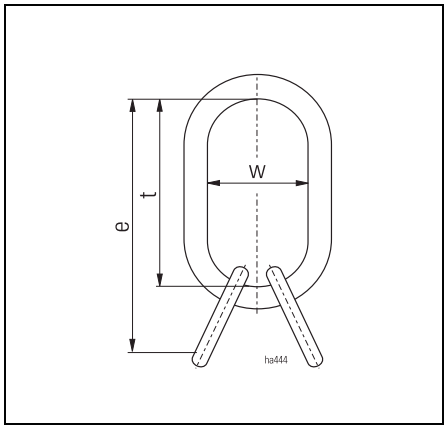
Tragfähigkeit bis 45 °	Typ	für Einfach-haken nach DIN 15401	Aufhängeglied für Kettengröße [mm]		Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
					d	t	w	s			
[kg]			1-Strang	2-Strang	[mm]				[kg]		
2.300	A8W 13	2,5	6	6	13	110	60	10	0,34	817 889 0	**8,40**
3.500	A8W 16	2,5	8	-	16	110	60	14	0,53	817 890 0	**11,30**
5.000	A8W 18	5	10	8	18	135	75	14	0,86	817 891 0	**14,00**
7.600	A8W 22	6	13	10	23	160	90	17	1,6	817 892 0	**28,00**
10.000	A8W 26	8	16	13	27	180	100	20	2,46	817 893 0	**41,00**
14.000	A8W 32	10	19	16	33	200	110	26	4,14	817 894 0	**67,00**
25.100	A8W 36	16	22	19	36	260	140	-	6,22	817 895 0	**87,00**
30.800	A8W 45	25	26	22	45	340	180	-	12,82	817 907 0	**171,00**
40.000	A8W 50	32	32	26	50	350	190	-	16,55	817 908 0	**221,00**
60.000	A8W 56	32	-	32	60	400	200	-	27,01	817 549 0	**325,00**



BluePower Übergroßes Aufhängeglied M8W

Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit bis 45 °	Typ	für Einfach-haken nach DIN 15401	Aufhängeglied für Kettengröße [mm]		Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
					d	t	w	s			
[kg]			1-Strang	2-Strang	[mm]				[kg]		
2.300	M8W 13	4	6	6	14	120	70	10	0,44	817 909 0	**11,90**
3.200	M8W 16	5	8	-	16	140	80	13	0,67	817 910 0	**15,70**
4.200	M8W 18	6	10	8	19	160	95	14	1,09	817 911 0	**22,00**
6.700	M8W 22	10	13	10	23	160	110	17	1,69	817 912 0	**39,00**
10.100	M8W 26	10	16	13	27	190	110	20	2,65	817 913 0	**56,00**
16.000	M8W 32	12	19	16	33	230	130	26	4,78	817 914 0	**100,00**
21.200	M8W 36	20	22	19	38	275	150	29	7,48	817 915 0	**144,00**
40.000	M8W 56	50	32	26	56	350	250	-	21,98	817 577 0	**363,00**

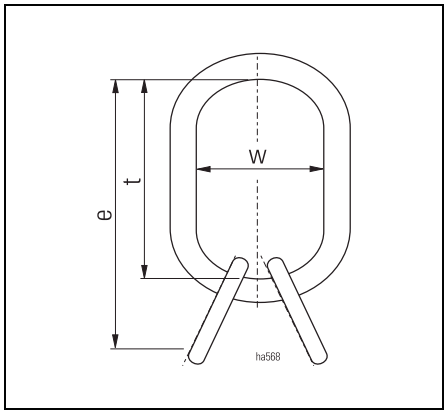


BluePower Vierstranggarnitur VW

Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit bis 45 °	Typ	für Einfach-haken nach DIN 15401	Ketten-größe	Abmessungen			Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				e	t	w			
[kg]			[mm]				[kg]		
4.200	VW 6	5	6	189	135	75	1,26	817 896 0	**22,00**
7.600	VW 8	6	8	230	160	90	2,32	817 897 0	**41,00**
9.600	VW 10	8	10	265	180	100	3,68	817 898 0	**65,00**
14.000	VW 13	10	13	315	200	110	6,46	817 899 0	**104,00**
21.200	VW 16	16	16	400	260	140	10,06	817 900 0	**153,00**
34.100	VW 19	32	19	500	350	190	22,87	817 916 0	**323,00**
40.000	VW 22	32	22	520	350	190	24,79	817 917 0	**359,00**
56.000	VW 26	32	32	570	400	200	37,75	817 550 0	**395,00**

Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.

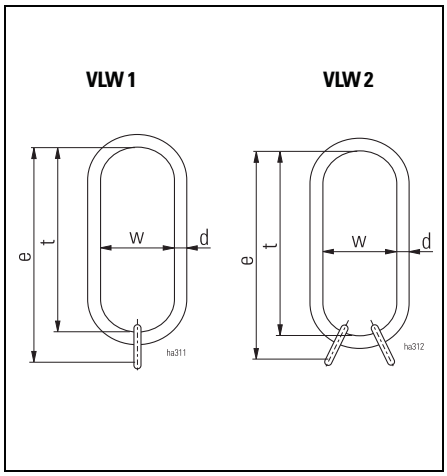


BluePower Übergroße Vierstranggarnitur VMW

Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit bis 45 ° [kg]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Kettengröße [mm]	Abmessungen e [mm]	t [mm]	w [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
4.200	VMW 6	6	6	214	160	95	1,43	817 918 0	**28,00**
6.600	VMW 8	10	8	230	160	110	2,41	817 919 0	**49,00**
10.100	VMW 10	10	10	275	190	110	4,01	817 920 0	**75,00**
15.700	VMW 13	12	13	345	230	130	6,90	817 921 0	**131,00**
21.200	VMW 16	25	16	415	275	150	11,12	817 922 0	**173,00**
34.100	VMW 20	50	19	500	350	250	28,08	817 551 0	**375,00**
40.000	VMW 22	50	22	520	350	250	30,62	817 557 0	**475,00**

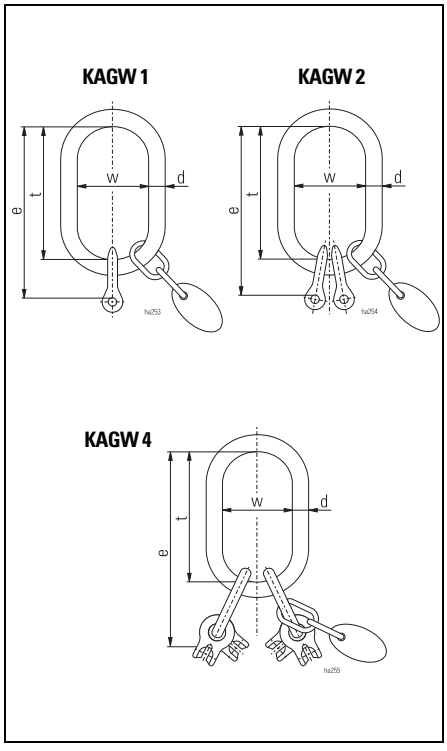
STAHL*plus* Info _ Technische und maßliche Änderungen bei den Kettenbauteilen (Seite 151 - 158) vorbehalten.



BluePower Übergroße Kuppelaufhängegarnituren VLW

Zur Herstellung von Ein- und Mehrstranggehängen. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).
Bis Kranhakengröße Nr. 25 nach DIN 15401 (Übersicht Seite 140) verwendbar.

Tragfähigkeit bis 45 ° [kg]	Kettengröße 1-Strang [mm]	Kettengröße 2-Strang [mm]	Typ	Abmessungen d [mm]	t [mm]	w [mm]	e [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
2.500	8	-	VLW 1	22	340	180	394	3,4	817 558 0	**79,00**
4.000	10	-		27	340	180	410	4,8	817 830 0	**76,00**
6.700	13	-		27	340	180	340	4,4	817 831 0	Auf Anfrage
10.000	16	-		33	340	180	340	6,7	817 832 0	Auf Anfrage
19.000	22	-		40	340	190	340	10,0	817 559 0	**115,00**
3.550	8	6	VLW 2	22	340	180	394	3,5	817 560 0	**92,00**
5.600	10	8		27	340	180	410	5,1	817 833 0	**86,00**
9.500	13	10		33	340	180	425	8	817 834 0	**108,00**
14.000	16	13		40	340	180	455	12,3	817 835 0	**145,00**
21.200	19	16		40	340	180	480	13,8	817 836 0	**176,00**



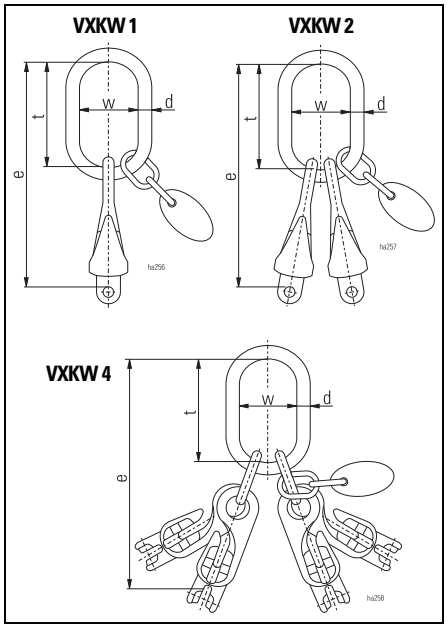
BluePower Kuppelaufhängegarnituren KAGW

KAGW1 für 1-Stranggehänge, KAGW2 für 2-Stranggehänge, KAGW4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit eingeschweißten Kupplungen. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit bis 45 ° [kg]	Kettengröße [mm]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Abmessungen d [mm]	t [mm]	w [mm]	e [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1.400	6	KAGW 1	2,5	13	110	60	141	0,42	817 512 0	**19,00**
2.500	8		2,5	16	110	60	152,5	0,73	817 513 0	**24,00**
4.000	10		5	18	135	75	186	1,44	817 514 0	**29,00**
6.700	13		6	23	160	90	223	2,3	817 515 0	**47,00**
10.000	16		8	27	180	100	254	3,63	817 516 0	**74,00**
14.000	19		10	33	200	110	290	6,2	817 923 0	**123,00**
19.000	22		16	36	260	140	356,5	8,9	817 924 0	**152,00**
2.000	6	KAGW 2	2,6	13	110	60	141	0,5	817 522 0	**29,00**
3.550	8		5	18	135	75	177,5	1,26	817 523 0	**38,00**
5.600	10		6	23	160	90	211	2,66	817 524 0	**52,00**
9.500	13		8	27	180	100	243	3,86	817 525 0	**82,00**
14.000	16		10	33	200	110	274	6,48	817 526 0	**127,00**
20.000	19		16	36	260	140	350	10,1	817 925 0	**201,00**
26.500	22		25	45	340	180	436,5	17,88	817 926 0	**289,00**
3.000	6	KAGW 4	5	18	135	75	220	1,52	817 532 0	**63,00**
5.300	8		6	23	160	90	272,5	3,12	817 533 0	**89,00**
8.000	10		8	27	180	100	316	6,14	817 534 0	**118,00**
14.000	13		10	33	200	110	378	9,26	817 535 0	**187,00**
21.200	16		16	36	260	140	474	14,74	817 536 0	**258,00**
30.000	19		32	50	350	190	590	30,47	817 927 0	**515,00**
40.000	22		32	50	350	190	617	34,91	817 928 0	**577,00**

05_08.FM

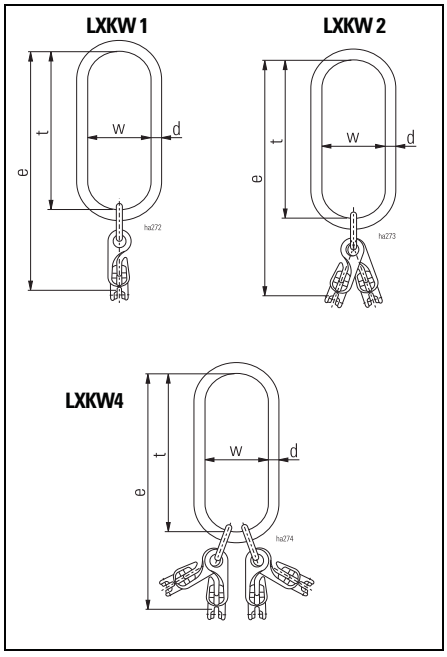
Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



BluePower Kuppelaufhängegarnituren VXKW mit Verkürzungshaken

VXKW 1 für 1-Stranggehänge, VXKW 2 für 2-Stranggehänge, VXKW 4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit patentiertem Verkürzer. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

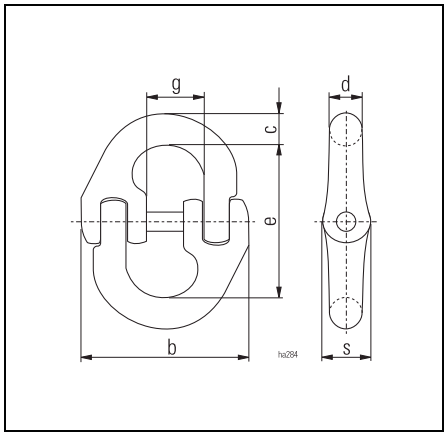
Tragfähigkeit bis 45 ° [kg]	Tragfähigkeit 45° - 60° [kg]	Ketten-größe [mm]	Typ	für Einfach-haken nach DIN 15401	Abmessungen d [mm]	Abmessungen t [mm]	Abmessungen w [mm]	Abmessungen e [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1.400	-	6	VXKW 1	2,5	13	110	60	194	0,64	817 542 0	**30,00**
2.500	-	8		2,5	16	110	60	232	1,16	817 543 0	**41,00**
4.000	-	10		5	18	135	75	294	2,11	817 544 0	**55,00**
6.700	-	13		6	23	160	90	363	4,30	817 545 0	**98,00**
10.000	-	16		8	27	180	100	413	7,26	817 546 0	**168,00**
2.000	**1.400**	6	VXKW 2	2,5	13	110	60	194	0,94	817 552 0	**59,00**
3.550	**2.500**	8		5	18	135	75	257	2,12	817 553 0	**77,00**
5.600	**4.000**	10		6	23	160	90	319	4,1	817 554 0	**112,00**
9.500	**6.700**	13		8	27	180	100	383	7,86	817 555 0	**188,00**
14.000	**10.000**	16		10	33	200	110	433	13,74	817 556 0	**324,00**
3.000	**2.120**	6	VXKW 4	5	18	135	75	273	2,4	817 562 0	**118,00**
5.300	**3.750**	8		6	23	160	90	352	4,84	817 563 0	**160,00**
8.000	**6.000**	10		8	27	180	100	424	8,82	817 564 0	**223,00**
14.000	**10.000**	13		10	33	200	110	518	17,26	817 565 0	**380,00**
21.200	**15.000**	16		16	36	260	140	633	29,26	817 566 0	**661,00**



BluePower Übergroße Kuppelaufhängegarnituren LXKW mit Verkürzungshaken

LXKW1 für 1-Stranggehänge, LXKW2 für 2-Stranggehänge, LXKW4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit Verkürzungshaken.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit bis 45 ° [kg]	Tragfähigkeit 45° - 60° [kg]	Ketten-größe [mm]	Typ	für Einfach-haken nach DIN 15401	Abmessungen d [mm]	Abmessungen t [mm]	Abmessungen w [mm]	Abmessungen e [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1.400	-	6	LXKW 1	25	23	340	180	478	3,7	817 252 0	**87,00**
2.500	-	8			23	340	180	516	4	817 253 0	**90,00**
4.000	-	10			27	340	180	569	6	817 254 0	**111,00**
6.700	-	13			27	340	180	629	7,8	817 255 0	**157,00**
10.000	-	16			33	340	180	688	12,7	817 256 0	**265,00**
2.000	**1.400**	6	LXKW 2	25	23	340	180	478	4,14	817 257 0	**137,00**
3.550	**2.500**	8			23	340	180	516	4,8	817 258 0	**152,00**
5.600	**4.000**	10			27	340	180	569	7,6	817 259 0	**183,00**
9.500	**6.700**	13			33	340	180	629	13,5	817 260 0	**293,00**
14.000	**10.000**	16			40	340	180	688	21,9	817 261 0	**491,00**
3.000	**2.120**	6	LXKW 4	25	23	340	180	478	4,7	817 262 0	**151,00**
5.300	**3.750**	8			27	340	180	532	7,6	817 263 0	**194,00**
8.000	**6.000**	10			33	340	180	584	13,1	817 264 0	**273,00**
14.000	**10.000**	13			40	340	180	659	23,1	817 265 0	**468,00**
21.200	**15.000**	16			40	340	180	713	33,1	817 266 0	**819,00**

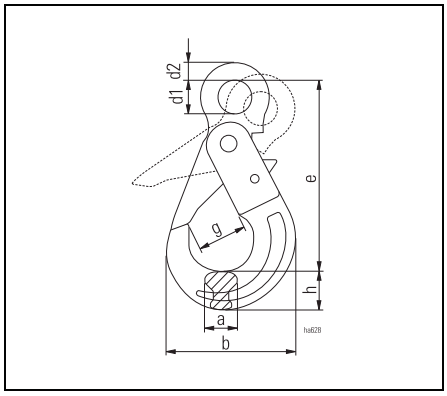


BluePower Connex Verbindungsglied CW

(EN 1677)
Für die Verbindung von Aufhängeöse-Kette, Kette-Kette, Haken-Kette.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).
Nicht demontierbare Connex Verbindungsglieder CLW auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen e [mm]	Abmessungen c [mm]	Abmessungen s [mm]	Abmessungen d [mm]	Abmessungen b [mm]	Abmessungen g [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
1.400	6	44,4	7,8	11	7,6	39	14,1	0,06	817 267 0	**14,70**
2.500	8	61,4	11,5	15	10	63	18,35	0,18	817 268 0	**15,70**
4.000	10	72	12,6	17,8	12,6	63	23	0,33	817 269 0	**19,00**
6.700	13	88	19	22	16,7	79	27,6	0,7	817 270 0	**24,00**
10.000	16	103	21	29	21	106	33	1,14	817 271 0	**36,00**
16.000	19	115	29,5	34,8	24,5	118	41,7	2,14	817 929 0	**51,00**
19.000	22	135	29	38	27	146,5	48	3,21	817 930 0	**82,00**
26.500	26	170	35	45	31	159	59	6,2	817 547 0	**123,00**

Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.

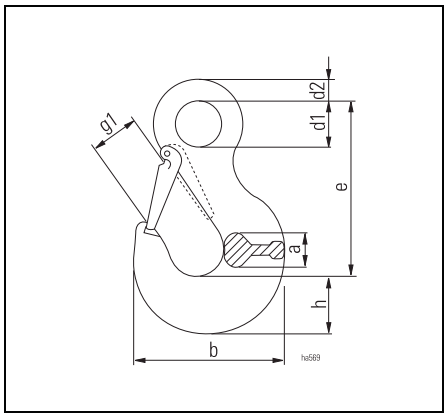


BluePower Sicherheitslasthaken mit Öse LHW

(EN 1677)

Verschließt automatisch. Große Öse, deshalb auch für Seile und Hebebänder geeignet. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	h	a	b	d1	d2	g			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.400	6	110	20	16	71	21	11	28	0,5	817 277 0	**40,00**
2.500	8	136	26	20	88	27	12	34	0,9	817 278 0	**49,00**
4.000	10	169	30	25	107	34,5	15	45	1,5	817 279 0	**62,00**
6.700	13	205	40	34	138	40	20	52	2,7	817 280 0	**90,00**
10.000	16	251	50	35	168	50	27	60	5,7	817 281 0	**192,00**
16.000	19	290	62	50	194	60	30	70	7,9	817 931 0	**375,00**
19.000	22	322	65	52	211	70	32	81	11,2	817 932 0	**426,00**

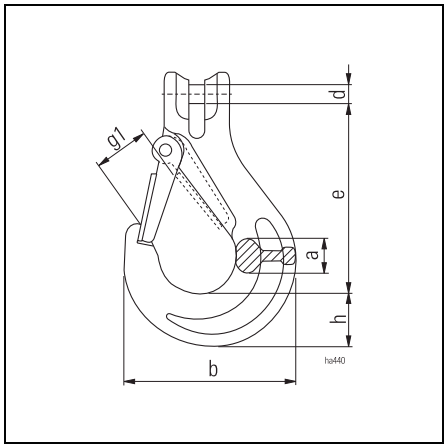


BluePower Ösenhaken HSW

(EN 1677)

Für allgemeine Hebezwecke. Alle Haken mit geschmiedeter Sicherungsfalle. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	h	a	b	d1	d2	g1			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.400	6	84,5	21	16,5	68	20	10	19	0,2	817 935 0	**14,60**
2.500	8	106	27	19	88	25	11	26	0,5	817 936 0	**18,40**
4.000	10	131	33	26	108,5	34	16	31	1,1	817 937 0	**26,00**
6.700	13	164	43,5	33	133,7	43	19	39	2,0	817 938 0	**41,00**
10.000	16	182,5	50	40	154,6	50	24,5	45	3,5	817 939 0	**69,00**
16.000	19	205	55	48	177,5	55	27	53	4,7	817 940 0	**97,00**
19.000	22	225	62	50	196	60	29	62	7,3	817 941 0	**149,00**
26.500	26	257	75	60	236	70	35	73	12,0	817 561 0	**193,00**

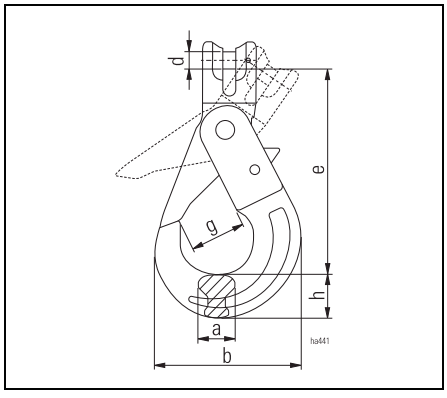


BluePower Kuppelhaken KHSW

(EN 1677)

Ohne Übergangsglied und ohne Verbindungsglied verwendbar. Geschmiedete Sicherungsfalle mit hochfestem Spiralspannstift montiert. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).
Größere Kupppellasthaken GKHSW (deutlich größere Maulöffnung als KHSW) auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	h	a	d	g1	b			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.400	6	69	20	15	7,4	19	66	0,2	817 572 0	**16,70**
2.500	8	94,5	28	19	10,0	26	90	0,6	817 573 0	**21,00**
4.000	10	109	33	25	12,5	31	108	1,1	817 574 0	**33,00**
6.700	13	136	40	34	16	39	131	2,0	817 575 0	**50,00**
10.000	16	155	49	37	20,0	45	153	3,48	817 576 0	**72,00**
16.000	19	183,5	53	46	24	53	177	5,00	817 933 0	**180,00**
19.000	22	213,5	62	50	27	62	196	12,1	817 934 0	**476,00**



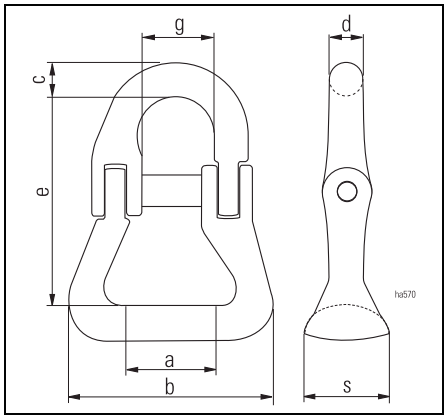
BluePower Kuppelsicherheitslasthaken KLHW

(EN 1677)

Schließt und verriegelt automatisch. Ohne Übergangsglied und ohne Verbindungsglied verwendbar. Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	h	a	b	d	g			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.400	6	94	20	16	71	7,5	28	0,5	817 272 0	**42,00**
2.500	8	123	26	20	88	10	34	0,9	817 273 0	**44,00**
4.000	10	144	30	25	107	13	45	1,6	817 274 0	**56,00**
6.700	13	180	40	34	138	16	52	2,9	817 275 0	**95,00**
10.000	16	217	50	35	168	21	60	5,8	817 276 0	**178,00**

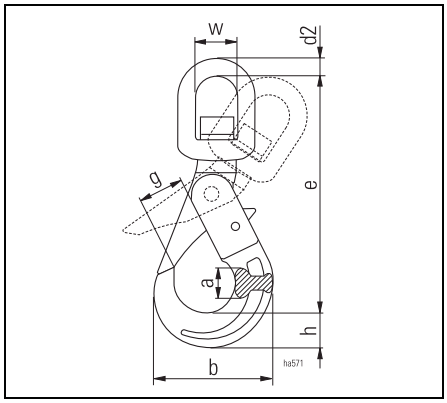
Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



BluePower Rundschlingenanschluss CARW

(EN 1677)
In eine Connexhälfte montierter Anschluss für Rundschlingen. Schonend durch breite Auflagefläche.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

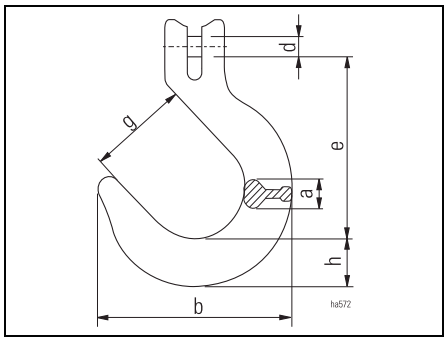
Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	e	c	d	b	g	s			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
2.500	8	29	66	11,5	10	65	18,35	18	0,3	817 942 0	**23,00**
4.000	10	40	81	12,6	12,6	82	23	21	0,5	817 943 0	**32,00**
6.700	13	50	104	19	16,7	100	27,6	27,5	1,1	817 944 0	**46,00**
10.000	16	46,5	112,5	21	21	110	33	40	2,0	817 945 0	**78,00**
19.000	22	109	177,5	29	27	215	48	59	6,5	817 946 0	**139,00**



BluePower Wirbellasthaken WLHW

(EN 1677-1)
Standardausführung nicht unter Last drehbar.
Wirbellasthaken nicht für geschweißtes System verwendbar.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).
Wirbellasthaken mit kugelgelagertem Lasthaken (unter Last drehbar) auf Anfrage lieferbar.

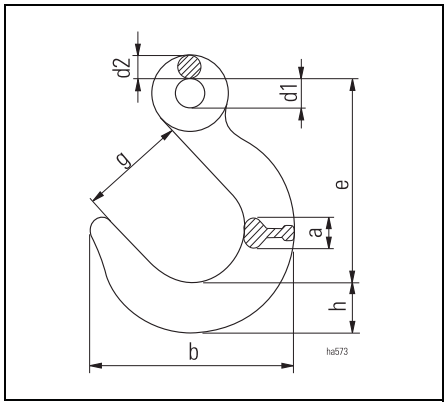
Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	e	d2	h	g	w			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.400	6	16	71	160	13	20	28	35	0,6	817 999 0	**68,00**
2.500	8	20	88	181	13	26	34	35	1,1	817 947 0	**77,00**
4.000	10	25	107	218	16	30	45	42	2,0	817 948 0	**93,00**
6.700	13	34	138	269	20	40	52	49	4,0	817 949 0	**171,00**
10.000	16	35	168	319	24	50	60	60	6,8	817 950 0	**278,00**



BluePower Kuppelweitmaulhaken KFW

(EN 1677)
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	d	e	g	h			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
2.500	8	25	118	10	120	64	29	1,00	817 951 0	**41,00**
4.000	10	32	143	12,5	140	76	35	1,78	817 952 0	**53,00**
6.700	13	40	170	16	169,5	89	42	2,96	817 953 0	**82,00**

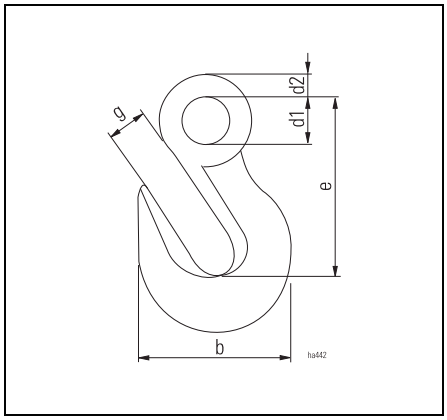


BluePower Weitmaulhaken FW

Für Einsätze, wo die Maulweite "g" von HSW nicht ausreicht, besonders in Gießereien.
Vor dem Einsatz klären, ob für den vorgesehenen Einsatzzweck die Verwendung von Haken ohne Sicherungsfalle zulässig ist.

Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	d1	d2	e	g	h			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
2.500	8	25	118	24	11	131	64	29	0,92	817 954 0	**28,00**
4.000	10	32	143	31	14	158	76	35	1,77	817 955 0	**43,00**
6.700	13	40	170	39	17	190	89	42	2,82	817 956 0	**57,00**
10.000	16	46	200	47	22	224	102	50	5,03	817 957 0	**94,00**
16.000	19	54	231	56	28	260	114	61	7,60	817 958 0	**118,00**

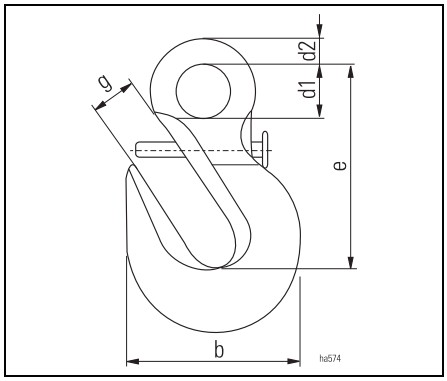
Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



BluePower Parallelhaken PW

(EN 1677)
Zum Verkürzen und für Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

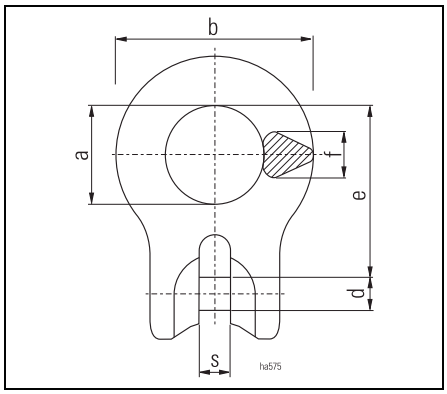
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d1	d2	e	g			
[kg]	[mm]	[mm]					[kg]		
1.400	6	47,4	12	8,5	51	8	0,18	817 959 0	**10,80**
2.500	8	58	20	11,5	70,5	10,5	0,4	817 960 0	**12,10**
4.000	10	76,98	22	15	88	13	0,9	817 961 0	**16,70**
6.700	13	101	26	18	113	17	1,8	817 962 0	**30,00**
10.000	16	118	32	23,26	129	19	3,6	817 963 0	**49,00**
16.000	19	150	36	27	151	23,6	6,15	817 964 0	**76,00**
19.000	22	165	42	29	170	26	8,27	817 965 0	**137,00**
26.500	26	195	50	36,6	201	30,7	13,6	817 567 0	**145,00**



BluePower Parallelhaken mit Sicherung PSW

(EN 1677)
Verkürzungshaken mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

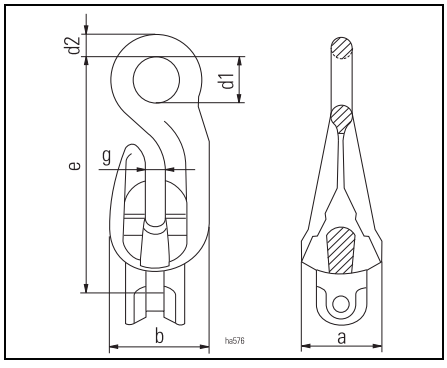
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen					Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d1	d2	e	g			
[kg]	[mm]	[mm]					[kg]		
2.500	8	58	20	11,5	70,5	10,5	0,4	817 966 0	**24,00**
4.000	10	76	22	15	88	13	0,9	817 967 0	**26,00**
6.700	13	101	26	18	113	17	1,8	817 968 0	**43,00**
10.000	16	118	32	23	129	19	3,6	817 568 0	**46,00**



BluePower Kuppelring KRW

(EN 1677)
Verbindungsteil für Kuppelaufhängegarnituren und als Kettenanschlussteil in Sonderlösungen.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	d	e	f	s			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.400	6	17,5	38	7,4	31	8	7,2	0,08	817 969 0	**15,10**
2.500	8	23,5	54	10	42,5	11	9,5	0,2	817 970 0	**18,40**
4.000	10	28	63	12,5	51	14	12	0,58	817 971 0	**21,00**
6.700	13	33	76	16	63	17	15	0,7	817 972 0	**32,00**
10.000	16	40	88	20	74	20	18	1,17	817 973 0	**56,00**
16.000	19	50	114	24	94	24	23	2,0	817 974 0	**73,00**
19.000	22	50	122	27	101,5	27	24,5	2,6	817 975 0	**85,00**



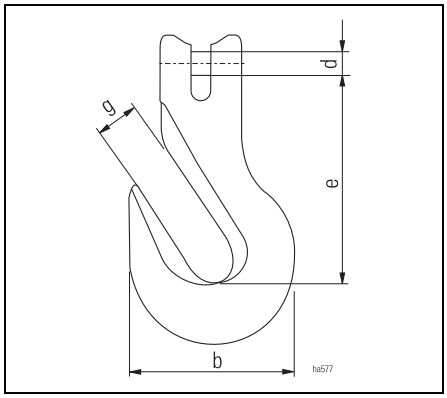
BluePower Fixhaken mit Kuppelanschluss XKW

Durch Kuppelanschluss Montage in den Kettensträngen möglich.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	d1	d2	e	g			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.400	6	28,5	36,5	18	9	84	7	0,3	817 976 0	**24,00**
2.500	8	39	53	24	12	122	9	0,63	817 977 0	**27,00**
4.000	10	50	69,5	31	14	159	13	1,25	817 978 0	**38,00**
6.700	13	64	92	37	18	203	15	2,7	817 979 0	**68,00**
10.000	16	80	102	48	24	233	18	4,8	817 980 0	**118,00**

05_08.FM

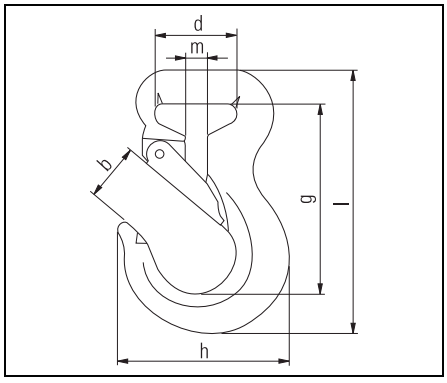
Mit diesen *BluePower* Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



BluePower Kuppelparallelhaken KPW

(EN 1677)
Zum Verkürzen und für Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.
Pulverbeschichtet blau (RAL 5015).

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d	e	g			
[kg]	[mm]	[mm]				[kg]		
1.400	6	47,4	7,4	45	8	0,19	817 981 0	**13,20**
2.500	8	58	10	60,5	10,5	0,38	817 982 0	**14,60**
4.000	10	76	12,5	76	13	0,85	817 983 0	**18,90**
6.700	13	101	16	104	17	1,9	817 984 0	**36,00**
10.000	16	122	20	107	19	3,6	817 985 0	**62,00**
16.000	19	150	24	141	23,6	6,15	817 986 0	**105,00**
19.000	22	165	27,5	158	26	9	817 987 0	**396,00**

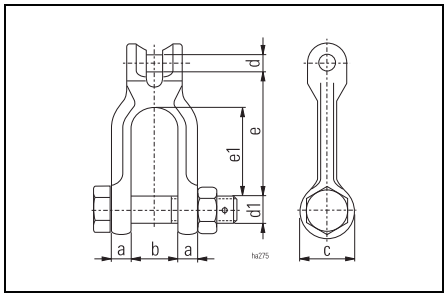


Rundschlingenhaken RH in Güteklasse 10

(EN 1677)
Einfache und schnelle Einsatzmöglichkeiten für textile Anschlagmittel wie Rundschlingen und Hebebänder in Verbindung mit dem hochfesten Anschlagmittelsystem.
Farbige Kennzeichnung, die den Tragfähigkeiten der textilen Anschlagmittel zugeordnet ist.

Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d	g	h	l	m			
[kg]		[mm]						[kg]		
1.000	RH-1-8+	24	35	84	73	116	8	0,4	817 988 0	**50,00**
2.000	RH-2-8+	28,3	40	96	86	136	10	0,6	817 989 0	**57,00**
3.000	RH-3-8+	33,6	47	117	108	167	12	1,4	817 997 0	**63,00**
5.000	RH-5-8+	43,4	73	155	131	222	16,5	3,2	817 998 0	**151,00**

STAHL*plus* Info _
Passende Rundschlingen finden Sie auf Seite 174 - 176.



BluePower Kuppelschäkel KSCHW

Für Direktanschluss an die Kette. Die Mutter wird durch einen Splint gesichert.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	e1	b	a	d	c	d1			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
2.500	8	75,5	54	28	11,5	10	30,5	16	0,49	817 249 0	**50,00**
4.000	10	104,5	76	34	16	12,5	38,5	20	0,95	817 250 0	**75,00**
6.700	13	113	77	44	20,5	16	50	24	1,89	817 251 0	**92,00**

BluePower Ersatzteile

Kuppelbolzen für *BluePower* und Grad 8 - Bauteile

Für einzelne Teile sind spezielle Kuppelbolzen zu verwenden. Siehe Tabelle.

Verwendbar für alle Haken mit Kuppelanschluss (ausgenommen Kuppelsicherheitslasthaken KLHW und HKSB)	Typ	Abmessungen L [mm]	d [mm]	L1 [mm]	d1 [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
	KBSW 6	16,5	7,4	16	2,5	0,006	817 352 0	**3,10**
	KBSW 8	23	10	22	3	0,01	817 353 0	**3,50**
	KBSW 10	29,5	12,5	28	3,5	0,03	817 354 0	**3,80**
	KBSW 13	37	16	36	4	0,06	817 355 0	**4,00**
	KBSW 16	52	20	40	4,5	0,1	817 356 0	**4,40**
	KBSW 19-20	73	24	50	5	0,2	817 357 0	**5,10**
	KBSW 22	71	27	55	5	0,32	817 358 0	**5,90**

Für Kuppelsicherheitslasthaken KLHW und HKSB	Typ	d	für Zubehörteil	Artikel-Nr.	EUR
	KBS-KLH PWH 6*	7,5	KLHW 6	817 359 0	**5,20**
	KBS-KLH PWH 8*	9	KLHW 8	817 360 0	**5,50**
	KBS-KLH PWH 10*	12	KLHW 10	817 361 0	**5,90**
	KBS-KLH PWH 13*	16	KLHW 13	817 362 0	**6,80**
	KBS-KLH PWH 16*	19,5	KLHW 16	817 363 0	**9,50**

* Bitte geben Sie bei der Bestellung die richtige Ausführung des Hakens an.

Sicherungsfallengarnituren

Für *BluePower* und Grad 8 - Haken

	Typ	für Hakentyp	Artikel-Nr.	EUR
geschmiedete Falle	SFG PWH 6	HSW 6, KHSW 6, HKS 6, HS 6	817 122 0	**4,40**
	SFG PWH 8	HSW 8, KHSW 8, WS 8, HKS 8, HS 8	817 124 0	**4,80**
	SFG PWH 10	HSW 10, KHSW 10, WS 10, HKS 10, HS 10	817 125 0	**5,40**
	SFG PWH 13	HSW 13, KHSW 13, WS 13, HKS 13, HS 13	817 126 0	**7,30**
	SFG PWH 16	HSW 16, KHSW 16, HKS 16, HS 16	817 127 0	**8,90**
	SFG PWH 19-20	HSW 19, KHSW 19, HKS 20, HS 20	817 902 0	**11,10**
	SFG PWH 22	HSW 22, KHSW 22, HKS 22, HS 22	817 903 0	**15,40**
	SFG PWH 26-32	HSW 26, PWH HSW 32, HS 26, HS 32	817 904 0	**15,60**

Trigger sets

Für *BluePower* und Grad 8 - Haken

Typ	für Hakentyp	Artikel-Nr.	EUR
VLH PWH 6*	LHW 6, KLHW 6, WLHW 5-6	827 066 0	**8,60**
VLH PWH 7-8*	LHW 7-8, KLHW 7, KLHW 8, WLHW 7-8	827 067 0	**10,80**
VLH PWH 10*	LHW 10, KLHW 10, WLHW 10	827 068 0	**10,80**
VLH PWH 13*	LHW 13, KLHW 13, WLHW 13	827 069 0	**13,00**
VLH PWH 16*	LHW 16, KLHW 16, WLHW 16	827 070 0	**15,10**

* Bitte geben Sie bei der Bestellung die richtige Ausführung des Hakens an.

Belastungskennzeichen

Galvanisch verzinkt.

Erforderlich zur Kennzeichnung von mehrsträngigen Anschlagkettengehängen der Güteklasse 10 (*BluePower*) nach gültiger Norm, aber auch von 1-strängigen Anschlagketten, wenn die Tragfähigkeit am Einsatzort nicht eindeutig festzustellen ist. Die unbeschriftete Ausführung ermöglicht das Nachrüsten von vorhandenen Ketten mit den geforderten Angaben.
Der ovale Belastungsanhänger ist im Preis der Neukette enthalten, kann aber auch separat bestellt werden.

Artikel-Nr.: 817 995 0 **EUR 4,40**

05_08.FM

Anschlagketten SAK mit Sicherheits-Lasthaken
(EN 818)

Die Anschlagketten SAK sind robuste, sichere und bewährte Anschlagmittel für viele Einsatzbereiche, besonders für kantige Lasten. Volle Nenntragfähigkeit bis 200°C Umgebungstemperatur. Über 200°C bis 300°C Reduzierung auf 90%, über 300°C bis 400°C Reduzierung auf 75%.

Die Technik im Überblick

- Hochfeste Lastketten
- Güteklasse 8
- Sicherheits-Lasthaken rot lackiert, Kette schwarz
- Niro-Kettengehänge auf Anfrage

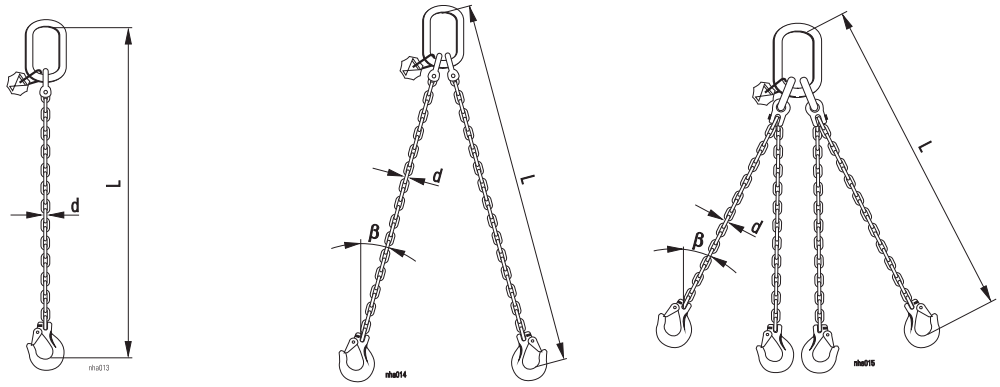
STAHL*plus* Info _ Die Abmessungen der einzelnen Kettenbauteile finden Sie ab Seite 161.

Wir können Ihnen auch Sonderketten, wie z.B. nichtrostende Ketten oder Forstketten anbieten. Bitte fragen Sie an!

Bei scharfen Kanten die Kette eine Nenndicke höher auswählen.
Damit erreichen Sie einen optimalen Kantenschutz.

Sicherheitshinweis _ Die Anschlagketten unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500.

L = Nutzlänge



Ketten-Nenn-Ø	Nutzlänge	1-strängig			2-strängig				4-strängig			
		Tragfähigkeit	Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit β 0-45°	Tragfähigkeit β 45-60°	Artikel-Nr.	EUR
d	L											
[mm]	[m]	[kg]			[kg]				[kg]			
6	1,0	1.120	814 077 0	50,00	1.600	1.120	814 088 0	83,00	2.360	1.700	814 098 0	172,00
		Mehrpreis EUR/m		9,40	Mehrpreis EUR/m			18,80	Mehrpreis EUR/m			37,60
8	1,0	2.000	814 078 0	56,00	2.800	2.000	814 095 0	99,00	4.250	3.000	814 105 0	205,00
		Mehrpreis EUR/m		12,30	Mehrpreis EUR/m			24,60	Mehrpreis EUR/m			49,20
10	1,0	3.150	814 085 0	75,00	4.250	3.150	814 096 0	141,00	6.700	4.750	814 106 0	286,00
		Mehrpreis EUR/m		16,00	Mehrpreis EUR/m			32,00	Mehrpreis EUR/m			64,00
13	1,0	5.300	814 086 0	115,00	7.500	5.300	814 097 0	212,00	11.200	8.000	814 107 0	386,00
		Mehrpreis EUR/m		27,00	Mehrpreis EUR/m			54,00	Mehrpreis EUR/m			108,00
16	1,0	8.000	814 087 0	162,00	11.200	8.000	814 197 0	353,00	17.000	11.800	814 208 0	709,00
		Mehrpreis EUR/m		39,00	Mehrpreis EUR/m			78,00	Mehrpreis EUR/m			156,00
20 *	1,0	12.500	814 187 0	343,00	17.000	12.500	814 198 0	581,00	26.500	19.000	814 215 0	1211,00
		Mehrpreis EUR/m		69,00	Mehrpreis EUR/m			138,00	Mehrpreis EUR/m			276,00
22 *	2,0	15.000	814 188 0	486,00	21.200	15.000	814 205 0	907,00	31.500	22.400	814 216 0	1603,00
		Mehrpreis EUR/m		103,00	Mehrpreis EUR/m			206,00	Mehrpreis EUR/m			412,00
26 *	2,0	21.200	814 195 0	691,00	30.000	21.200	814 206 0	1605,00	45.000	31.500	814 217 0	3389,00
		Mehrpreis EUR/m		158,00	Mehrpreis EUR/m			316,00	Mehrpreis EUR/m			632,00
32 *	2,0	31.500	814 196 0	1761,00	45.000	31.500	814 207 0	3253,00	67.000	47.500	814 218 0	6423,00
		Mehrpreis EUR/m		228,00	Mehrpreis EUR/m			456,00	Mehrpreis EUR/m			912,00

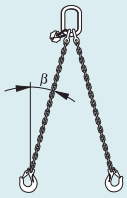
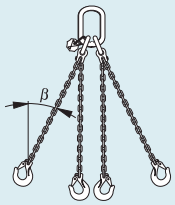
* Anschlagkettenausführung mit Verbindungsgliedern und Ösenhaken

Belastungstabellen für Anschlagketten

Anschlagketten Güteklasse 8 nach EN 818 Teil 1, 2, 4

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

STAHL*plus* Info _ Zurrketten mit Ratschenspanner (verschiedene Ausführungen) zur Ladungssicherung auf Anfrage lieferbar.

Ketten-Nenn-Ø [mm]	Tragfähigkeit in [kg]					
	einsträngig	zweisträngig		drei- und viersträngig		Kranzketten
						
		bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°	
6	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700	1.800
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000	3.150
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750	5.000
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000	8.500
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800	12.500
20	12.500	17.000	12.500	26.500	19.000	20.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400	23.600
26	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500	33.500
32	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500	50.000

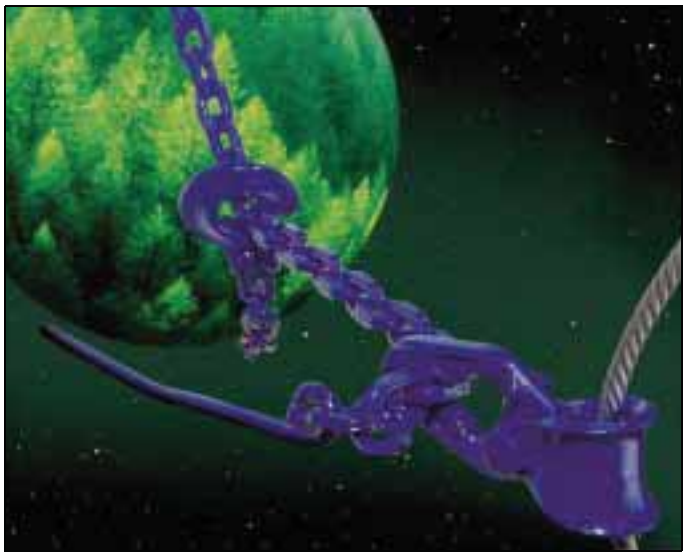
Neu!

Spezial-Anschlagketten für Feuerverzinkereien

- Geeignet für Salz- oder Schwefelsäurebäder bis zu einer Konzentration von 15% und einer Temperatur bis 30°C
- Tragfähigkeiten von 280 kg bis 12.500 kg
- Tragkraftwerte basierend auf EN 818-5
- Wärmebehandelt für erhöhte Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
- 25% höhere Mindestbruchkraft gegenüber den Forderungen der EN 818-5 bzw. -6, dadurch 25% höhere Sicherheit für den Anwender
- Kennzeichnung "f. Feuerverzinkerei"

Preis auf Anfrage.

Kettensysteme und Zubehör für die Forstwirtschaft

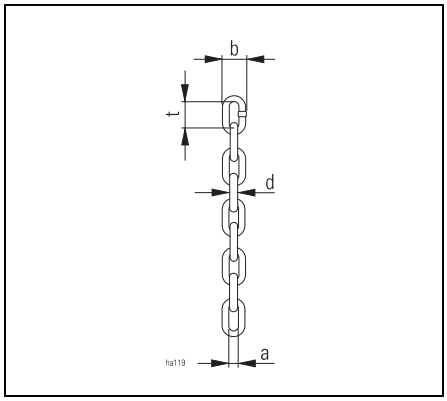


- Güteklasse 10, Gewichtsersparnis 25% gegenüber Grad 8 bei höherer Zugkraft
- Bessere Verschleißbeständigkeit gegen mechanischen Abrieb bei Bodenzug
- Bruchdehnung min. 20% durch speziell legierte Sonderstähle
- Handliche, günstige Konstruktionsformen, dadurch minimierte Verletzungsgefahr
- Besonders griffige Kette durch Profilquerschnitte, wichtig bei Hartholz, steilem Gelände, Eis
- Flexibel durch umfangreiches Zubehör

Preis auf Anfrage.

05_08.FM

Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



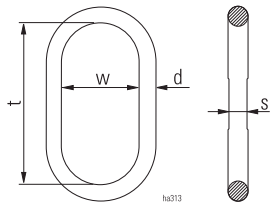
Anschlagkette

(EN 818-2)
Güteklasse 8, schwarz.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Bruch-kraft	Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			d	t	a	b			
[kg]	[mm]	[kN]	[mm]				[kg/m]		
1.120	6 x 18	45,2	6	18	7,8	22,2	0,8	817 002 0	**9,40**
2.000	8 x 24	80,4	8	24	10,4	29,6	1,4	817 004 0	**12,30**
3.150	10 x 30	126,0	10	30	13,0	37,0	2,2	817 005 0	**16,00**
5.300	13 x 39	212,0	13	39	16,9	48,1	3,8	817 006 0	**27,00**
8.000	16 x 48	322,0	16	48	20,8	59,2	5,7	817 007 0	**39,00**
11.200	20 x 60	503,0	20	60	26,0	74,0	9,0	827 000 0	**69,00**
15.000	22 x 66	608,0	22	66	28,6	81,4	10,9	817 321 0	**103,00**
21.200	26 x 78	849,0	26	78	33,8	96,2	15,2	817 322 0	**158,00**
31.500	32 x 96	1290,0	32	96	41,6	118,0	23,0	817 326 0	**228,00**

STAHL*plus* Info _ Technische und maßliche Änderungen bei den Kettenbauteilen (Seite 161 - 167) vorbehalten.

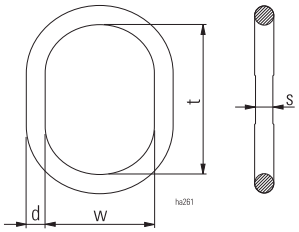
Ovale Aufhängeringe A



Ovale Aufhängeringe A

(EN 1677)
Für 1- bis 2-strängige Kettengehänge. Güteklasse 8, rot lackiert.

Ovale Sonderaufhängeringe T



Ovale Sonderaufhängeringe T

Durch die größeren Innenmaße für die nächst größeren Kranhaken und Sonderhaken geeignet.
Güteklasse 8, rot lackiert.

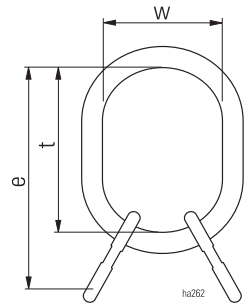
Größe	Aufhängeglied für Kettengröße [mm]		Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
			d	t	w	s			
	1-Strang	2-Strang	[mm]				[kg]		
A13	6	6	13	110	60	10	0,34	817 021 0	**5,60**
A16	8	-	16	110	60	14	0,53	817 022 0	**8,80**
A18	10	8	19	135	75	14	0,86	817 023 0	**11,00**
A22	13	10	23	160	90	17	1,60	817 024 0	**19,50**
A26	16	13	27	180	100	20	2,46	817 025 0	**31,00**
A32	20	16	33	200	110	26	4,14	817 026 0	**53,00**
A36	22	20	36	260	140	-	6,22	817 328 0	**81,00**
A45	26	22	45	340	180	-	12,82	817 329 0	**161,00**
A50	32	26	50	350	190	-	16,55	817 330 0	**196,00**
A56	36	32	60	400	200	-	27,01	817 331 0	**313,00**
T13	8	-	14	120	70	8	0,44	817 411 0	**14,00**
T16	10	8	16,5	140	80	8	0,67	817 412 0	**19,70**
T20	13	10	20	160	95	11,5	1,21	817 415 0	**35,00**
T26	16	13	27	190	110	14	2,65	817 416 0	**50,00**
T32	20	16	33	230	130	18	4,78	817 417 0	**54,00**
T38	22	20	38	275	150	29	7,48	817 418 0	**97,00**
T45	26	22	45	340	180	-	12,82	827 004 0	**184,00**
T50	32	26	50	350	190	-	16,55	827 005 0	**324,00**
T56	36	32	60	400	200	-	27,01	827 006 0	**508,00**

Hinweis: Auf Anfrage liefern wir Ihnen geprüfte Anschlagpunkte (VIP) in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung.

Bitte fordern Sie detallierte Abmessungen und Preise über die geprüften Anschlagpunkte an.

Bezeichnung	schraubbar	schweißbar	Gewinde / Schweißnaht	Tragfähigkeit
Lastbock-Gewinde VLBG	x		M8 - M48	bis 20 t
Wirbelbock-Gewinde WBG / WBG-V	x		M8 - M30 / M36 - M100	bis 35 t
Starpoint-Ringschrauben VRS	x		M8 - M48	bis 32 t
Starpoint-Ringmuttern VRM	x		M10 - M24	bis 12 t
Hochfeste Ringschrauben / -muttern RS/RM	x		M6 - M48	bis 32 t
Ringbock-Gewinde VRBG	x		M16 - M36	bis 120 t
Lastbock VLBS		x	HV5 +3 - HV25 +6	bis 16 t
Ringbock VRBS / VRBSB / VRBSS		x	HV4 +3 - HV25 +8	bis 50 t
Kanten-Ringbock VRBK		x	HV4 + 3 - HV8 +3	bis 10 t

Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



Aufhängeköpfe G

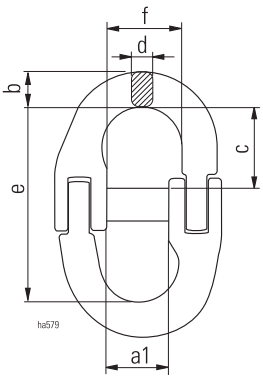
(EN 1677)

Zur Herstellung von 3- und 4-Strangketten für größere Kranhaken. Güteklasse 8, rot lackiert.

Sonderaufhängeköpfe TG

Zur Herstellung von 3- und 4-Strangketten für größere Kranhaken.
Güteklasse 8, rot lackiert.

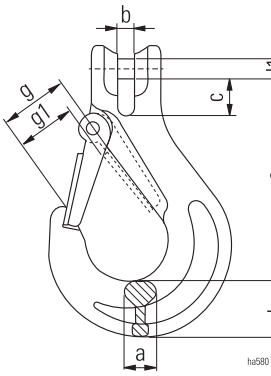
Typ	Ketten-größe	Abmessungen			Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		e	t	w			
	[mm]	[mm]			[kg]		
G 6-8	6	195	135	75	1,32	817 041 0	**19,20**
G 8-8	8	230	160	90	2,32	817 042 0	**32,00**
G 10-8	10	265	180	100	3,52	817 043 0	**50,00**
G 13-8	13	315	200	110	6,26	817 044 0	**72,00**
G 16-8	16	400	260	140	9,86	817 045 0	**110,00**
G 20-8	20	500	350	190	22,65	817 332 0	**266,00**
G 22-8	22	520	350	190	25,19	817 333 0	**297,00**
G 26-8	26	570	400	200	38,01	817 334 0	**477,00**
G 32-8	32	660	460	250	66,60	817 571 0	**805,00**
TG 8-8	8	300	160	110	3,11	817 399 0	**44,00**
TG 10-8	10	350	190	110	5,08	817 400 0	**67,00**
TG 13-8	13	420	230	130	10,09	817 405 0	**118,00**
TG 16-8	16	505	275	150	17,05	817 406 0	**183,00**
TG 20-8	20	615	340	180	27,79	827 001 0	**346,00**
TG 22-8	22	690	350	190	42,19	827 002 0	**378,00**
TG 26-8	26	750	400	200	60,12	827 003 0	**529,00**



Verbindungsglied V

Für die Verbindung von Aufhängeöse-Kette, Kette-Kette, Haken-Kette.
Güteklasse 8, rot lackiert.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a1	b	c	d	e	f			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.120	6	14,1	7,8	18	7,6	44,4	18	0,06	817 062 0	**10,40**
2.000	8	18,35	11,5	25	10	61,5	23	0,18	817 064 0	**11,50**
3.150	10	23	12,6	30	12,6	72	27	0,33	817 065 0	**14,10**
5.300	13	27,6	19	36	16,7	88	34	0,70	817 066 0	**21,00**
8.000	16	33	21	40	21	103	39	1,14	817 067 0	**30,00**
12.500	20	44	23	48	23	116	47	1,70	817 336 0	**48,00**
15.000	22	49	26,5	51	26,5	133	55	2,20	817 337 0	**64,00**
21.200	26	61	32	68	30	164	67	5,10	817 338 0	**133,00**
31.500	32	80	40	80	32	194	85	8,50	817 339 0	**192,00**



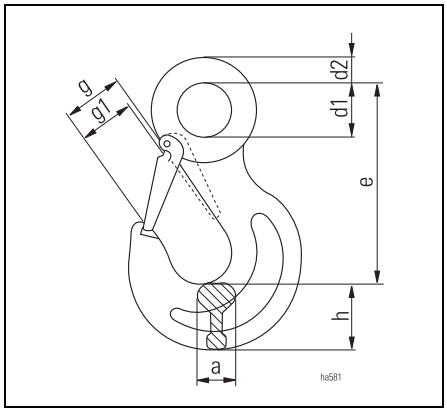
Kuppelhaken HKS

Mit Sicherungsfalle. Ohne Übergangsglied oder Verbindungsglied verwendbar.
Güteklasse 8, rot lackiert.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	c	d1	e	g	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]								[kg]		
1.120	6	15	7,2	8	7,4	69	26	19	20	0,24	817 102 0	**14,70**
2.000	8	19	9,5	10	9	95	34	26	28	0,53	817 104 0	**17,00**
3.150	10	25	12	13,5	12,5	109	40	31	33	0,95	817 105 0	**25,00**
5.300	13	34	15	17	16	136	48	39	40	1,67	817 106 0	**38,00**
8.000	16	37	18	22	20	155	56	45	49	3,20	817 107 0	**62,00**
12.500	20	51	23	26	24	184	62	53	52	4,90	817 342 0	**141,00**
15.000	22	50	24,5	30	27	214	72	62	62	11,44	817 343 0	**384,00**

Sicherungsfalle, Bolzen und Feder (als Set) auch separat erhältlich.

Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.

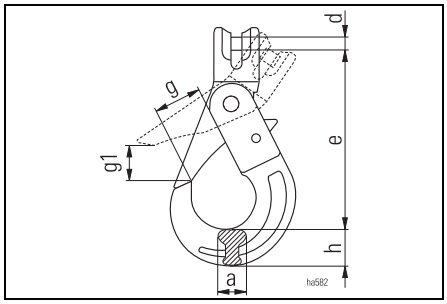


Ösenhaken HS

Mit Sicherungsfalle. Güteklasse 8, rot lackiert.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	d1	d2	e	g	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.120	6	16,5	20	10	84,5	25	19	21	0,20	817 202 0	**12,50**
2.000	8	19	25	11	95,5	29,5	24,5	27	0,50	817 204 0	**14,90**
3.150	10	23,5	34	14	120,5	35,7	29	33	1,10	817 205 0	**20,00**
5.300	13	33	43	19	164	48	39	43,5	2,00	817 206 0	**32,00**
8.000	16	40	50	24,5	183	52,5	45	50	3,50	817 207 0	**53,00**
11.200	20	48	65,5	27	205	62,5	53	55	4,70	817 347 0	**95,00**
15.000	22	50	68	29	225	72	62	67	7,30	817 348 0	**144,00**
21.200	26	60	70	35	257	80	73	75	12,00	817 349 0	**183,00**
31.500	32	78	66	39	299	92	87	89	22,40	817 350 0	**378,00**

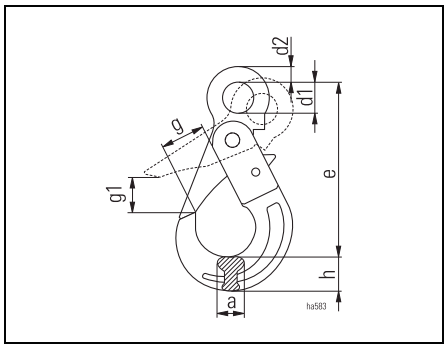
Sicherungsfalle, Bolzen und Feder (als Set) auch separat erhältlich.



Kuppelsicherheitslasthaken HKSB

Verwechselungsfreier Kuppelanschluss. Nur dazu passende Kette montierbar. Rot lackiert.

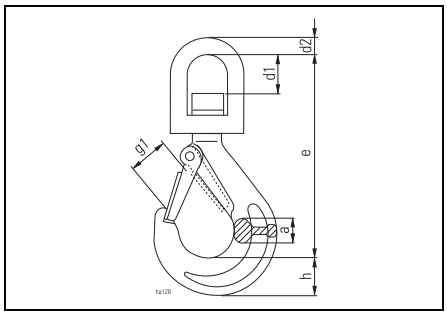
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	d	e	g	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.120	6	16	7,5	94	28	28	20	0,50	817 495 0	**36,00**
2.000	8	20	9	123	34	34	26	0,90	817 496 0	**42,00**
3.150	10	25	13	144	45	45	30	1,60	817 497 0	**53,00**
5.300	13	34	16	180	52	52	40	2,90	817 498 0	**82,00**
8.000	16	35	21	217	60	60	50	5,80	817 499 0	**151,00**



Sicherheitslasthaken mit Öse HSB

Rot lackiert.

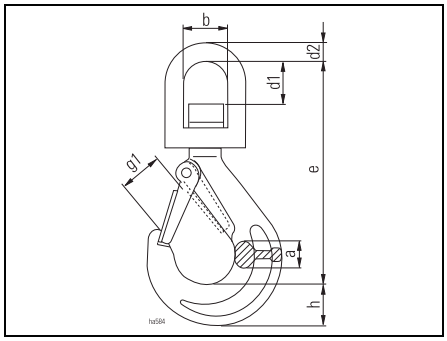
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	d1	d2	e	g	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.120	6	16	21	11	110	28	28	20	0,50	817 490 0	**30,00**
2.000	8	20	27	12	136	34	34	26	0,90	817 491 0	**36,00**
3.150	10	25	34,5	15	169	45	45	30	1,50	817 492 0	**48,00**
5.300	13	34	40	20	205	52	52	40	2,70	817 493 0	**72,00**
8.000	16	35	50	27	251	60	60	50	5,70	817 494 0	**164,00**
12.500	20	50	60	30	290	70	70	62	7,90	817 569 0	**322,00**
15.000	22	52	70	32	322	81	81	65	11,20	817 570 0	**369,00**



Wirbellasthaken mit Öse

Gleitgelagert. Nicht zum Drehen unter Last geeignet. Auf Anfrage auch kugelgelagert lieferbar. Güteklasse 8, rot lackiert. Sicherheitswirbellasthaken auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	d1	d2	e	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
2.000	8	19	33	12	149,5	26	28	0,8 0	817 401 0	**45,00**
3.150	10	25	38	15	185,5	30	33	1,5 0	817 402 0	**72,00**
5.300	13	30	40	16	223	38	40	2,46	817 403 0	**96,00**
8.000	16	41	43	24	253	44	50	5,29	817 404 0	**169,00**

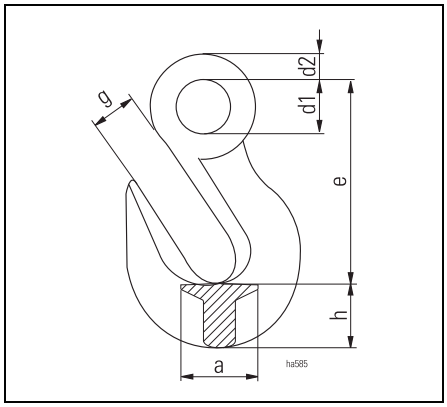


SIKA Wirbellasthaken mit Öse WHS

Mit kugelgelagertem Lasthaken - **unter Last drehbar**.
Wirbelhaken nur in geradem Zug belasten.
Güteklasse 8, rot lackiert. Sicherheitswirbellasthaken auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	d1	d2	e	g1	h			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.120	6-8	21	28	21	10	128	19	27	0,60	827 061 0	**92,00**
2.000	8-8	30	36	32	17	180	28	32	1,40	827 062 0	**113,00**
3.150	10-8	31	38	30	18	201	33	42	2,50	827 063 0	**130,00**
5.300	13-8	42	61	58	28	288	44	48	5,50	827 064 0	**215,00**

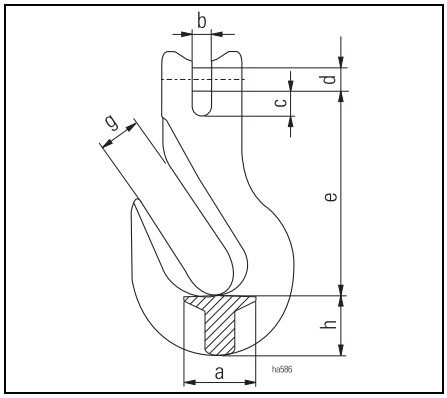
Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



Parallelhaken mit Öse P

(EN 1677-1)
Als Kettenverkürzungshaken verwendbar. Güteklasse 8, rot lackiert.

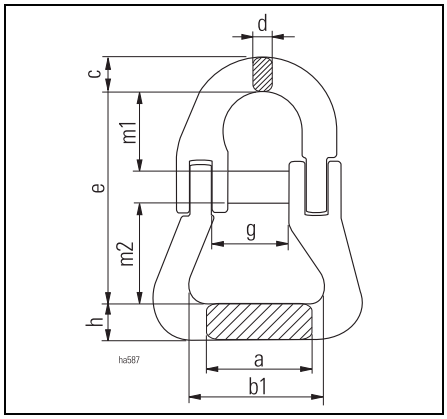
Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	d1	d2	e	g	h			
[kg]	[mm]	[mm]						[kg]		
1.120	6	24	12	7	51	8	15	0,12	827 071 0	**8,00**
2.000	8	30	16	10	60	10	24	0,23	827 007 0	**11,00**
3.150	10	44	21	11	80	13	31	0,59	827 008 0	**15,00**
5.300	13	53	26	16	104	17	38	1,24	827 009 0	**26,00**
8.000	16	64	30	19	116	20	44	2,01	827 010 0	**43,00**
12.500	20	85	36	22	135	23,5	53	3,75	817 822 0	**71,00**
15.000	22	97	38	25	157	27	62	5,35	817 823 0	**132,00**
21.200	26	85	55	30	210	30	80	9,62	817 824 0	**553,00**
31.500	32	93	60	40	240	39	90	18,60	817 825 0	**744,00**



Kuppelparallelhaken PK

(EN 1677)
Zum Verkürzen und für Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.
Güteklasse 8, rot lackiert.

Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	c	d	e	g	h			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
2.000	8	30	9	10	9	50	10	24	0,27	827 011 0	**13,00**
3.150	10	44	13	14	13	72	13	31	0,75	827 012 0	**17,30**
5.300	13	53	17	17	16	88	17	38	1,35	827 013 0	**30,00**
8.000	16	64	21	20	21	102	20	44	2,30	827 014 0	**54,00**
12.500	20	85	23,5	24	24	117	23,5	53	4,10	827 015 0	**92,00**
15.000	22	97	27	26	26	139	27	62	5,65	827 016 0	**324,00**

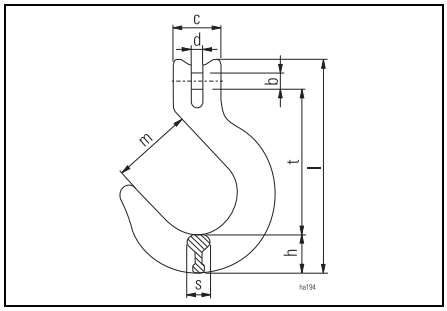


Rundschlingenkupplung RSK

(EN 1677)
Anschluss für Rundschlingen.
Schonend durch breite Auflagefläche.
Güteklasse 8, rot lackiert.

STAHL*plus* Info _
Passende Rundschlingen finden Sie auf Seite 174 - 176.

Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b1	c	d	e	g	h	m1	m2			
[kg]	[mm]	[mm]									[kg]		
2.000	8	18	40	11,5	10	66	18,35	12,5	25	29	0,30	827 073 0	**24,00**
3.150	10	21	50	12,6	12,6	81	23	16	30	39	0,50	827 017 0	**28,00**
5.300	13	27,5	60	19	16,7	104	27,6	20	36	52	1,10	827 018 0	**42,00**
8.000	16	40	66,5	21	21	112,5	33	30	40	50	2,00	827 074 0	**56,00**



Weitmaulhaken mit Gabelkopf

(DIN 5691)
Rot lackiert.

Tragfähigkeit	Kettengröße	Abmessungen								Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	c	d	h	l	m	s	t			
[kg]	[mm]	[mm]								[kg]		
1.000	6	6,5	32	8	24	122	47	16	85	0,4	817 130 0	**26,00**
2.000	8	9	40	10	29	156	63	21	109	1,0	817 132 0	**28,00**
3.200	10	12	50	12	38	194	76	31	134	2,7	817 133 0	**42,00**
5.000	13	16	60	16	43	233	88	37	161	4,0	817 134 0	**62,00**
8.000	16	18	75	20	53	285	8	42	197	6,4	817 135 0	**87,00**

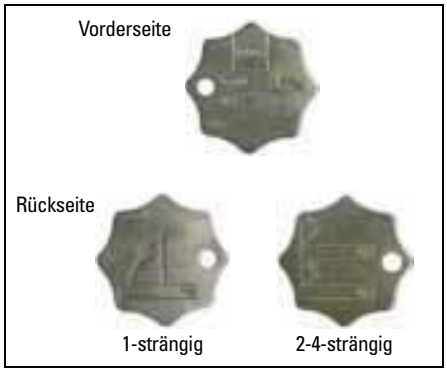
05_08.FM

Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.

Bolzengarnituren für Kuppellasthaken

Für Güteklasse 8 - Haken

Kettengröße [mm]	Typ	für Hakentyp	Artikel-Nr.	EUR
6	KBG 6	CLH 6-8; HKS 6-8	827 049 0	**6,30**
8	KBG 8	CLH 8-8; PK 8-8; SK 8-8; HKS 8-8; SC 8-8; CH 8-8	827 050 0	**6,60**
10	KBG 10	CLH 10-8; PK 10-8; SK 10-8; HKS 10-8; SC 10-8; CH 10	827 051 0	**7,20**
13	KBG 13	CLH 13-8; PK 13-8; SK 13-8; HKS 13-8; SC 13-8; CH 13	827 052 0	**8,10**
16	KBG 16	CLH 16-8; PK 16-8; HKS 16-8; SC 16-8	827 053 0	**11,40**
22	KBG 22	PK 22-8	827 055 0	**13,70**



Belastungskennzeichen

Galvanisch verzinkt.

Erforderlich zur Kennzeichnung von mehrsträngigen Anschlagkettengehängen der Güteklasse 8 nach gültiger Norm, aber auch von 1-strängigen Anschlagketten, wenn die Tragfähigkeit am Einsatzort nicht eindeutig festzustellen ist. Die unbeschriftete Ausführung ermöglicht das Nachrüsten von vorhandenen Ketten mit den geforderten Angaben.
Der achteckige Belastungsanhänger ist im Preis der Neuketten enthalten, kann aber auch separat bestellt werden.

1-strängig Artikel-Nr.: 817 990 0 **EUR 3,70**
2-4-strängig Artikel-Nr.: 817 991 0 **EUR 3,70**

Prüfdatenanhänger

Für Güteklasse 8 / 10

Wir kennzeichnen unsere Anschlagketten (bei Auslieferung und BGR 500 Prüfung) mit einer Plakette mit dem nächsten Prüfzeitpunkt, damit Sie keinen dieser gesetzlichen Termine versäumen. Diesen Prüfdatenanhänger können Sie auch separat bestellen.

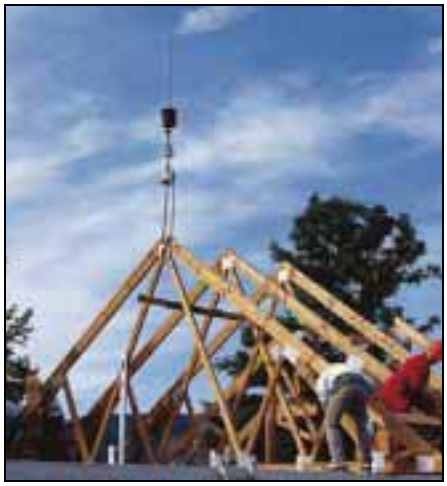
Artikel-Nr.: 817 992 0 **EUR 3,10**

Tragfähigkeitsanhänger

Für Anschlagseile und Rundschlingen

Um Unfällen durch Überlastung vorzubeugen, wird die Tragfähigkeit unserer Anschlagseile und Rundschlingengehänge auf dem Tragfähigkeitsanhänger angegeben. Dieser gibt Aufschluss über sicherheitsrelevante Daten.
Diesen Tragfähigkeitsanhänger können Sie auch separat bestellen.

Artikel-Nr.: 817 993 0 **EUR 3,00**

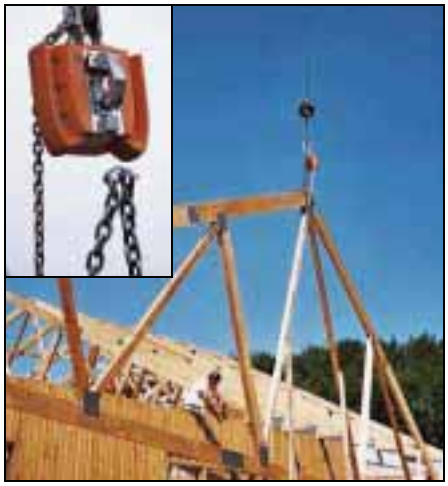


Abhängesystem Fix-de-Fix für Einstrangbetrieb

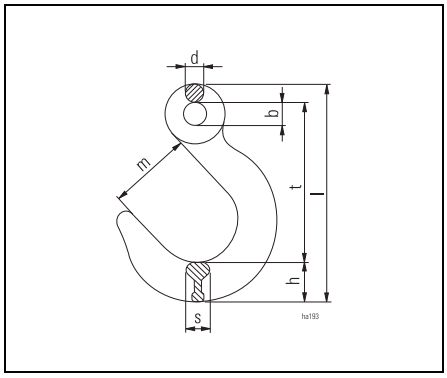
Das fernbedienbare Abhängesystem ist geeignet, um Lasten mühelos vom Halteseil zu lösen. Mit der Fernbedienung wird der Aufnahmebügel automatisch geöffnet und gibt das Anschlagmittel frei. Geeignet für die verschiedensten Anschlagmittel (Kette, Seil, Gurtband) und Lasten bis zu 2 t.

Lieferumfang: Abhängesystem, Funkempfänger, Funksender, 2x Akku für Empfänger, 2x Akku für Sender, Ladegerät für Empfänger und Ladegerät für Sender.

Ab EUR 4.346,00



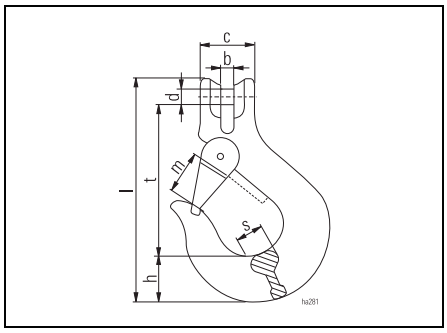
Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.



Weitmaulhaken mit Öse

Rot lackiert.

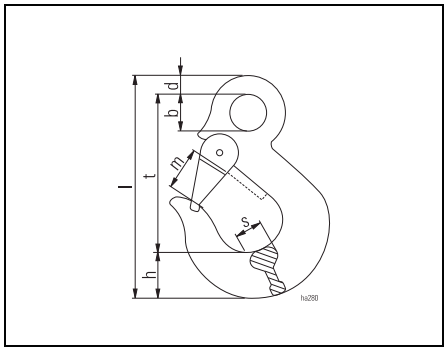
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d	h	l	m	s	t			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.600	6	18	10	26	132	49	20	96	0,5	817 150 0	**23,00**
2.000	8	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8	817 151 0	**30,00**
3.200	10	32	14	37	204	76	31	153	2,0	817 152 0	**35,00**
5.000	13	40	18	42	241	86	37	181	3,5	817 153 0	**61,00**
8.000	16	35	24	50	281	100	45	207	5,5	817 154 0	**87,00**
15.000	22	47	30	72	367	127	65	265	13,8	817 344 0	**154,00**
21.200	26	54	34	80	419	136	72	305	19,2	817 345 0	**219,00**
31.500	32	60	37	93	437	152	83	327	23,0	817 346 0	**332,00**



SIKA-Gabelkopfhaken GHS

Mit besonders stabilem und sicherem Verschluss. Vorteil: große Maulweite.
Rot lackiert. Sicherheitsverschluss verzinkt.

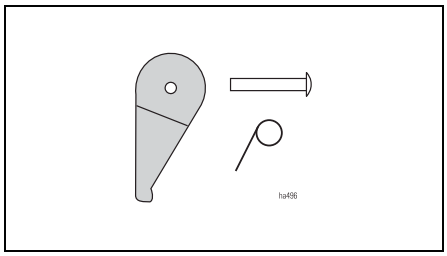
Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d	h	l	m	s	t			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.500	6-8	7,5	8	31	143	23	21	100	0,6	817 500 0	**22,00**
2.000	8-8	9	10	36	165	29	30	116	1,0	817 800 0	**26,00**
3.150	10-8	11	12	44	188	34	31	126	1,5	817 801 0	**35,00**
5.300	13-8	15	16	51	248	45	42	175	3,5	817 802 0	**56,00**
8.000	16-8	17	20	58	275	60	38	185	5,2	817 803 0	**109,00**
12.500	19-8	21	24	71	312	56	45	205	7,4	817 804 0	**182,00**



SIKA-Haken OHS

Mit besonders stabilem und sicherem Verschluss. Vorteil: große Maulweite.
Rot lackiert. Sicherheitsverschluss verzinkt.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		b	d	h	l	m	s	t			
[kg]	[mm]	[mm]							[kg]		
1.500	6-8	24	12	30	143	26	23	103	0,6	817 805 0	**18,40**
2.000	8-8	32	16	34	168	27	31	119	1,1	817 806 0	**25,00**
3.150	10-8	30	18	42	193	33	30	133	1,7	817 807 0	**36,00**
5.300	13-8	39	21	47	258	44	43	192	3,4	817 808 0	**61,00**
8.000	16-8	56	27	55	297	55	40	215	5,5	817 809 0	**95,00**
12.500	19-8	61	33	63	330	60	43	234	8,0	817 810 0	**164,00**
21.200	22/26-8	55	35	75	345	70	62	235	10,5	817 811 0	**221,00**

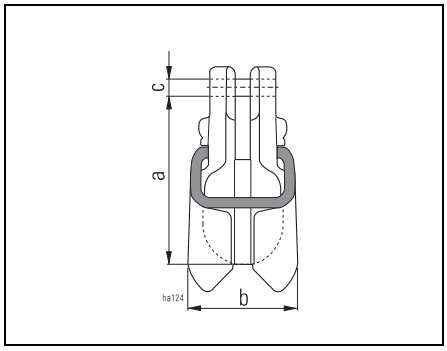


SIKA-Ersatzteile

Schneppergarnitur Originalsicherung für GHS/OHS			**Schneppergarnitur** Originalsicherung für GHS/OHS		
Kettengröße	Artikel-Nr.	EUR	Kettengröße	Artikel-Nr.	EUR
6	817 812 0	**6,90**	13	817 815 0	**17,40**
8	817 813 0	**8,30**	16	817 816 0	**20,00**
10	817 814 0	**10,10**	22	817 817 0	**27,00**

05_08.FM

Mit diesen Zubehörteilen (Güteklasse 8) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen.

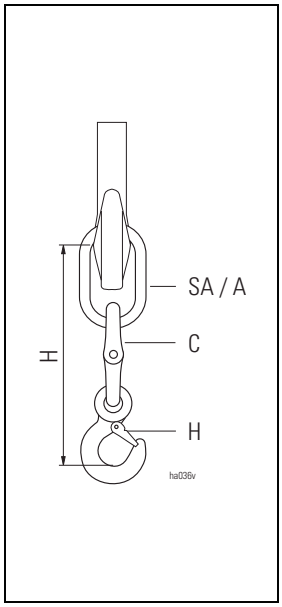


Verkürzungsklaue mit Gabelkopf KVS

(EN 1677)

Für das Festhängen von Ketten, Verkürzen von Ketten, Zurückhängen einer Schlaufe, die sich nicht festziehen soll. Güteklasse 8, rot lackiert.

Tragfähigkeit	Ketten-größe	Abmessungen			Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		a	b	c			
[kg]	[mm]	[mm]			[kg]		
1.120	6	45	36	7,4	0,27	817 082 0	**24,00**
2.000	8	58	44	10	0,5	817 084 0	**27,00**
3.150	10	70	55	12,5	0,8	817 085 0	**29,00**
5.300	13	90	70	16	1,53	817 086 0	**49,00**

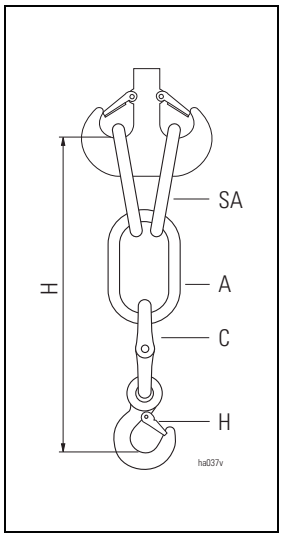


Übergangsgehänge für Einfachhaken nach DIN 15401

Tragfähigkeit *	Typ	Einfachhaken DIN 15401	H	Übergroßes Aufhängeglied M oder SA				Connex Glied C	Ösenhaken H	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				Code d	t	bi	Gewicht					
[kg]			[mm]				[kg]			[kg]		
4.000	Ü 32/4 IA8W-HSW Connex	bis	769	SA32	540	250	9,25	CW 16	HSW 10	11,5	817 866 0	**207,00**
6.700	Ü 32/6,7 IA8W-HSW Connex	Nr. 32	798						HSW 13	12,4	817 867 0	**220,00**
10.000	Ü 32/10 IA8W-HSW Connex		818						HSW 16	13,9	817 868 0	**249,00**
16.000	Ü 32/16 IA8W-HSW Connex		714	AW50	300	220	12,3	CW 26	HSW 19-20	26,4	817 869 0	**502,00**
19.000	Ü 32/19 IA8W-HSW Connex		744					CW 26	HSW 22	29	817 870 0	**530,00**
26.500	Ü 32/26,5 IA8W-HSW Connex		764					CW 26	HS 26	33,7	817 871 0	**647,00**
6.700	Ü 50/6,7 IA8W-HSW Connex	bis	830	SA45	540	250	18,7	CW 22	HSW 13	23,9	817 872 0	**437,00**
10.000	Ü 50/10 IA8W-HSW Connex	Nr. 50	850					CW 22	HSW 16	25,4	817 873 0	**470,00**
16.000	Ü 50/16 IA8W-HSW Connex		875					CW 22	HSW 19-20	26,6	817 874 0	**497,00**
19.000	Ü 50/19 IA8W-HSW Connex		905					CW 22	HSW 22	29,2	817 875 0	**545,00**
21.200	Ü 50/21,2 IA8W-HSW Connex		954					CW 26	HSW 26	35,8	817 876 0	**734,00**
31.500	Ü 50/31,5 IA-HS Connex		969	A72	350	250	26,0	C 32	HS 32	75,8	817 877 0	**2182,00**
26.500	Ü 100/26,5 IA8W-HSW Connex	bis	1214	SA60	800	320	48,0	CW 26	HSW 26	65,1	817 878 0	**2241,00**
31.500	Ü 100/31,5 IA8W-HS Connex	Nr.100	1309					C 32	HS 32	78,8	817 879 0	**2840,00**

* Tragfähigkeit = max. zulässige Belastung bei stoßfreier Zugbeanspruchung

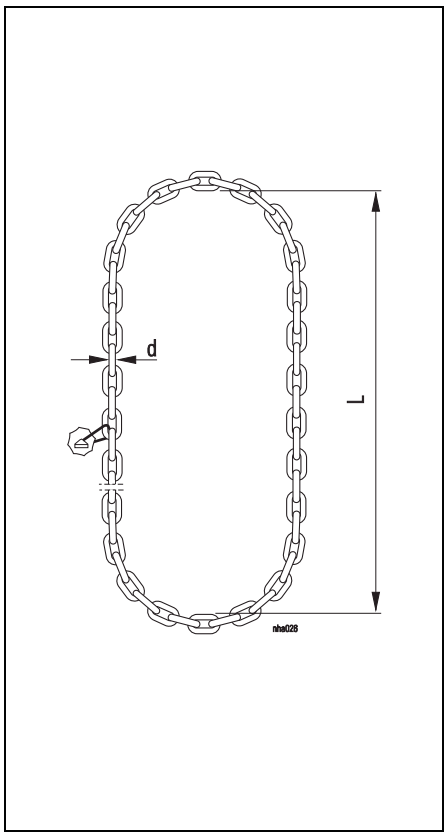
STAHL*plus* Info _ Eine Übersicht über die Tragfähigkeit von Lasthaken finden Sie auf Seite 140.



Übergangsgehänge für Doppelhaken nach DIN 15402

Tragfähigkeit *	Typ	Doppelhaken DIN 15402	H	Übergroßes Aufhängeglied SA				Aufhänge Glied AW	Connex Glied C	Ösenhaken H	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				Code d	t	bi	Gewicht						
[kg]			[mm]				[kg]				[kg]		
4.000	Ü 50/4 IIA8W-HSW Connex	bis	1029	SA	540	250	9,2	AW36	CW 16	HSW 10	27	817 880 0	**451,00**
6.700	Ü 50/6,7 IIA8W-HSW Connex	Nr. 50	1058	32					CW 16	HSW 13	27,9	817 881 0	**464,00**
10.000	Ü 50/10 IIA8W-HSW Connex		1078						CW 16	HSW 16	29,4	817 882 0	**497,00**
16.000	Ü 50/16 IIA8W-HSW Connex		1115						CW 19	HSW 19-10	31,6	817 883 0	**539,00**
19.000	Ü 50/19 IIA8W-HSW Connex		1165						CW 26	HSW 22	66,4	817 884 0	**1172,00**
26.500	Ü 50/26,5 IIA8W-HSW Connex		1304	SA	540	250	18,7	AW50	CW 26	HSW 26	71,1	817 885 0	**1291,00**
31.500	Ü 50/31,5 IIA8W-HS Connex		1399	45					C 32	HS 32	84,8	817 886 0	**1885,00**
26.500	Ü 100/26,5 IIA8W-HSW Connex	bis	1564	SA	800	320	48	AW50	CW 26	HSW 26	129,7	817 887 0	**4309,00**
31.500	Ü 100/31,5 IIA8W-HS Connex	Nr. 100	1659	60					C 32	HS 32	143,4	817 888 0	**4909,00**

* Tragfähigkeit = max. zulässige Belastung bei stoßfreier Zugbeanspruchung



Kranzketten SAK/K

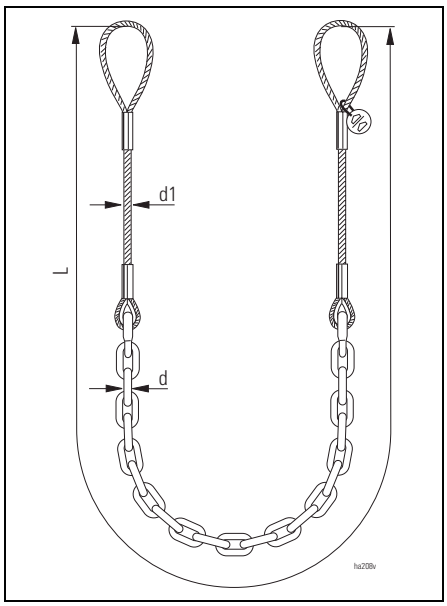
(EN 818)

Mit einer Kranzkette kann die Last einfach und sicher angeschlagen werden.
Durch die Klemmwirkung beim "geschnürten Anschlagen" werden gebündelte Lasten sicher zusammengehalten.

- **Kranzketten sind endlos geschweißt.**
- **Güteklasse 8, schwarz**

Tragfähigkeit	Kettengröße d	Nutzlänge L	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[mm]	[m]		
1.800	6	1,0	814 225 9	49,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			18,80
3.150	8	1,0	814 226 9	62,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			25,00
5.000	10	1,0	814 227 9	82,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			32,00
8.500	13	1,0	814 228 9	127,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			54,00
12.500	16	1,0	814 235 9	220,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			78,00
20.000	20	1,0	814 236 9	246,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			94,00
23.600	22	1,0	814 237 9	302,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			121,00
33.500	26	1,0	814 238 9	380,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			190,00
50.000	32	1,0	814 240 9	478,00
	Mehrpreis je Meter Nutzlänge EUR/m			269,00

Sicherheitshinweis _ Die Anschlagketten unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500.



Anschlagseile SAS/K
kombiniert mit hochfester Kette

Besonders geeignet für den rauen Alltagsbetrieb. In der Verschleißzone ist die hochfeste Kette, an den beiden Enden sind Drahtseilschlingen. Die Seilschlingen lassen sich leicht unter dem Transportgut durchschieben und gewährleisten somit eine besonders einfache Handhabung.

Seillänge = 2 x 1,5 m, Kettenlänge = 1,0 m

Tragfähigkeit		Seil- Ø d1	Ketten-größe d	Nutz-länge L	Artikel-Nr.	EUR
0 - 45°	45 - 60°					
[kg]		[mm]		[m]		
1.100	800	10	6	4,0	813 995 0	72,00
		Mehrpreis EUR/m weitere Kette			813 995 9	9,30
2.200	1.600	14	8	4,0	813 996 0	90,00
		Mehrpreis EUR/m weitere Kette			813 996 9	12,00
3.600	2.600	18	10	4,0	813 997 0	137,00
		Mehrpreis EUR/m weitere Kette			813 997 9	17,00

1-strängig

Anschlagseile SAS
(pr EN 13414/MRL)

Anschlagseile SAS mit Schlaufe(n) zeichnen sich durch ihre hohe Tragfähigkeit und ein geringes Eigengewicht aus. Sie sind aus verzinktem Drahtseil und daher besonders korrosionsgeschützt. Anschlagseile SAS können im Temperaturbereich von -60°C bis +100°C eingesetzt werden.

A 1 **Anschlagseile SAS mit beidseitig gepressten Schlaufen**

B 1 **Anschlagseile SAS mit Schlaufe und Ösenhaken**

C 1 **Anschlagseile SAS mit Schlaufe und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK**

Anschlagseile SAS mit Ovalring
(pr EN 13414/MRL)

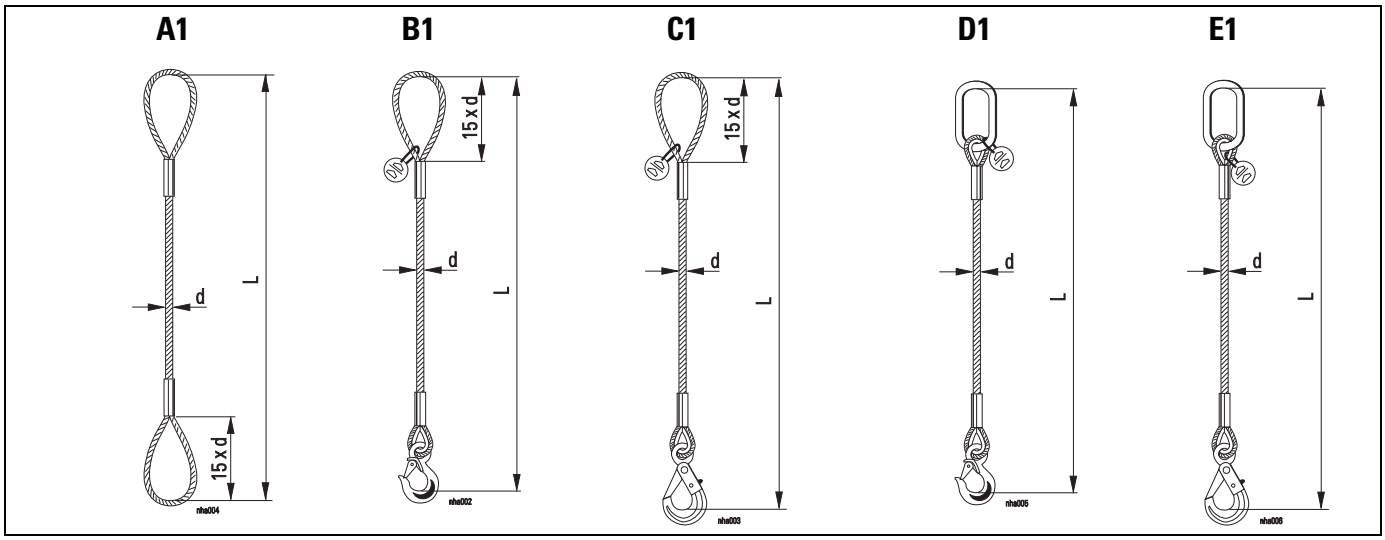
Die Anschlagseile SAS mit Ovalring haben eine hohe Tragfähigkeit. Die aus verzinkten Drahtseilen gefertigten Anschlagseile sind besonders korrosionsgeschützt und können in einem Temperaturbereich von -60°C bis +100°C eingesetzt werden. Der Ovalring und der Lasthaken sind lackiert.

D 1 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und Ösenhaken**

E 1 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK**

STAHL*plus* Info _ Die lichte Breite des Aufhängegliedes soll mindestens 20% breiter sein als das Profil des Kranhakens, auf dem das Aufhängeglied ruht.

Sicherheitshinweis _ Die Anschlagseile unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500.



Tragfähigkeit	Seil-Ø * d	Nutzlänge L	Anschlagseile mit Schlaufe A1		B1		C1		Anschlagseile mit Ovalring D1		E1	
[kg]	[mm]	[m]	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
700	8	1,0	813 006 9	**12,60**	813 018 9	**22,00**	813 037 9	**50,00**	813 050 9	**31,00**	813 055 9	**53,00**
	Mehrpreis EUR/m			**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**
1.000	10	1,0	813 007 9	**14,00**	813 026 9	**25,00**	813 038 9	**52,00**	813 051 9	**36,00**	813 056 9	**57,00**
	Mehrpreis EUR/m			**2,70**		**2,70**		**2,70**		**2,70**		**2,70**
1.500	12	1,0	813 008 9	**17,10**	813 027 9	**28,00**	813 046 9	**61,00**	813 052 9	**43,00**	813 057 9	**65,00**
	Mehrpreis EUR/m			**3,60**		**3,60**		**3,60**		**3,60**		**3,60**
2.000	14	1,0	813 016 9	**20,00**	813 028 9	**35,00**	813 047 9	**66,00**	813 053 9	**47,00**	813 058 9	**69,00**
	Mehrpreis EUR/m			**4,60**		**4,60**		**4,60**		**4,60**		**4,60**
2.700	16	1,0	813 017 9	**25,00**	813 036 9	**44,00**	813 048 9	**73,00**	813 054 9	**64,00**	813 059 9	**80,00**
	Mehrpreis EUR/m			**6,60**		**6,60**		**6,60**		**6,60**		**6,60**

* Seilgehänge bis Seildurchmesser 36 mm lieferbar. Preis auf Anfrage.

05_08.FM

2-strängig

Anschlagseile SAS
(pr EN 13414/MRL)

Die 2- und 4-strängigen SAS-Anschlagseile finden ihren Anwendungsbereich im Transport von gewichtssymmetrischen Hebegütern mit verschiedensten Lastanschlagpunkten.
Hochwertige Farbanstriche und galvanische Oberflächenüberzüge bieten einen besonderen Korrosionsschutz.
Im Temperaturbereich von -60°C bis +100°C können SAS-Anschlagseile ohne Tragfähigkeitsverluste eingesetzt werden.

A 2 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und Schäkel**

B 2 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und Ösenhaken**

C 2 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK**

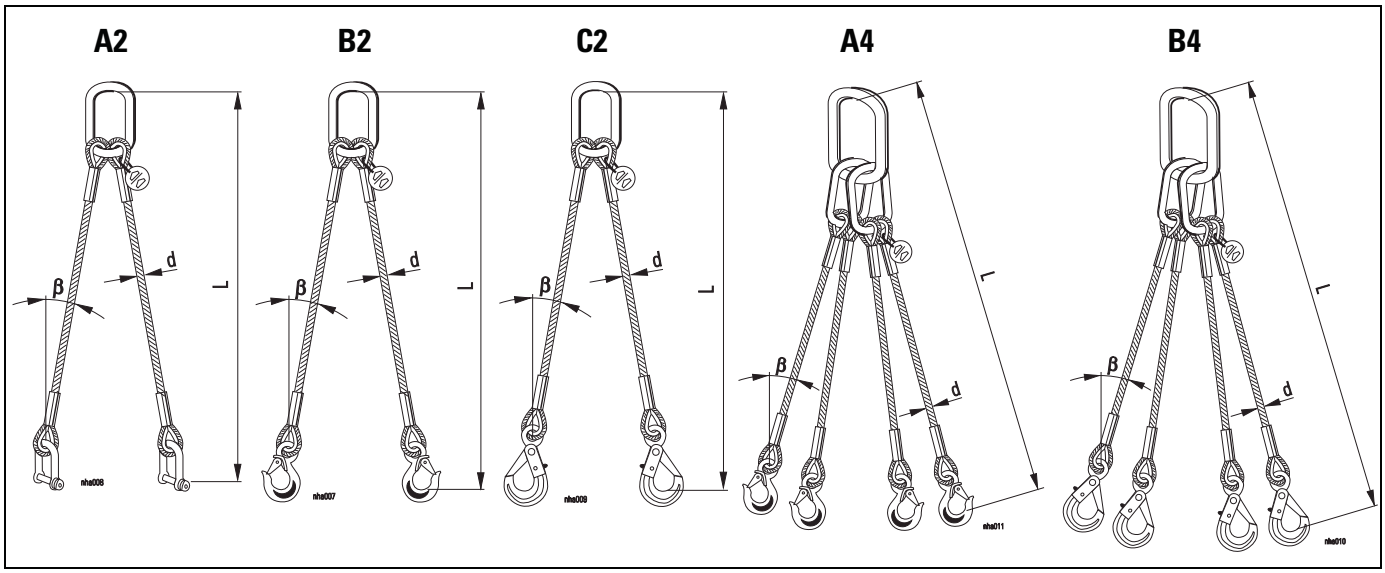
4-strängig

A 4 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und Ösenhaken**

B 4 **Anschlagseile SAS mit Ovalring und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK**

STAHL*plus* Info _ Bei Mehrstranggehängen darf der Neigungswinkel maximal 60° betragen.

Sicherheitshinweis _ Der Anschläger darf niemals unter der schwebenden Last, im Pendelbereich der Last, zwischen gemeinsam anzuhebenden Lasten oder neben kippgefährdeten Lasten stehen.



Seil-Ø *	Nutzlänge	2-strängig								4-strängig					
		Tragfähigkeit		A2		B2		C2		Tragfähigkeit		A4		B4	
d	L	b 0 - 45°	b 45 - 60°	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	b 0 - 45°	b 45 - 60°	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
[mm]	[m]	[kg]	[kg]							[kg]	[kg]				
8	1,0	**950**	**700**	813 065 9	**40,00**	813 060 9	**53,00**	813 070 9	**101,00**	**1.450**	**1.050**	813 075 9	**98,00**	813 080 9	**192,00**
Mehrpreis EUR/m					**4,00**		**4,00**		**4,00**				**8,00**		**8,00**
10	1,0	**1.400**	**1.000**	813 066 9	**48,00**	813 061 9	**59,00**	813 071 9	**105,00**	**2.100**	**1.500**	813 076 9	**122,00**	813 081 9	**196,00**
Mehrpreis EUR/m					**5,30**		**5,30**		**5,30**				**10,60**		**10,60**
12	1,0	**2.100**	**1.500**	813 067 9	**55,00**	813 062 9	**64,00**	813 072 9	**110,00**	**3.200**	**2.300**	813 077 9	**153,00**	813 082 9	**236,00**
Mehrpreis EUR/m					**7,20**		**7,20**		**7,20**				**14,40**		**14,40**
14	1,0	**2.800**	**2.000**	813 068 9	**68,00**	813 063 9	**81,00**	813 073 9	**120,00**	**4.200**	**3.000**	813 078 9	**173,00**	813 083 9	**256,00**
Mehrpreis EUR/m					**9,10**		**9,10**		**9,10**				**18,20**		**18,20**
16	1,0	**3.800**	**2.700**	813 069 9	**86,00**	813 064 9	**97,00**	813 074 9	**152,00**	**5.700**	**4.000**	813 079 9	**225,00**	813 084 9	**287,00**
Mehrpreis EUR/m					**13,10**		**13,10**		**13,10**				**26,20**		**26,20**

* Seilgehänge bis Seildurchmesser 36 mm lieferbar. Preis auf Anfrage.

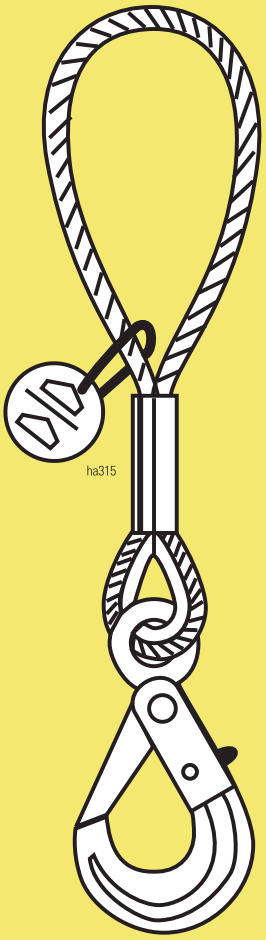
05_08.FM

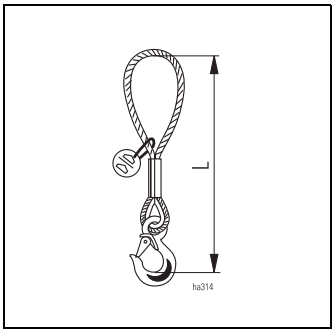
STAHL*plus* Info _ Eine Übersicht über Kranhakengrößen nach DIN 15401 und 15402 finden Sie auf Seite 140.

Drahtseil-Reduziergehänge (Sicherheits-Hakenösen)
(DIN 3088)

Vom großen Kranhaken zur kleinen Öse.
Sicherheits-Hakenösen werden überall dort eingesetzt, wo der Kranhaken für Ringschrauben, Ösen oder Schäkel zu groß ist. Für diese Fälle sind die Sicherheits-Hakenösen das ideale Hilfsmittel.

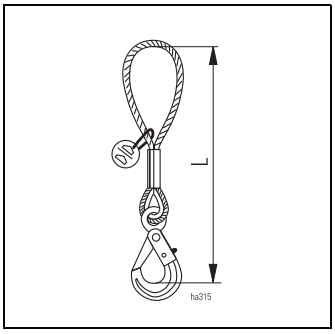
4 Ausführungen stehen zur Auswahl:





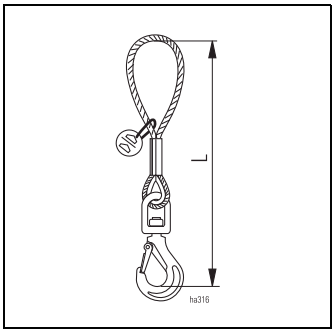
Öse mit Ösenhaken
Schlaufenlänge ca. 15facher Seildurchmesser

Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	Passend zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582	Artikel-Nr.	EUR
1.000	10	400	M10 - M20	817 286 0	**34,00**
2.000	12	450	M12 - M24	817 287 0	**46,00**
3.000	16	500	M16 - M24	817 288 0	**77,00**
5.000	20	650	M24 - M36	817 289 0	**105,00**
7.000	24	850	M30 - M48	817 290 0	**149,00**
11.000	28	1000	M36 - M56	-	Auf Anfrage



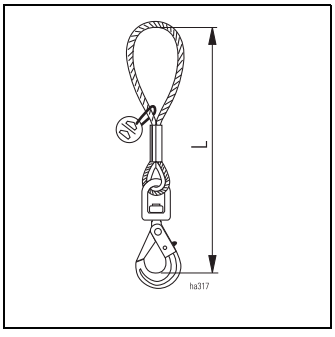
Öse mit BK-Sicherheitshaken
Schlaufenlänge ca. 15facher Seildurchmesser

Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	Passend zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582	Artikel-Nr.	EUR
1.000	10	430	M10 - M36	817 292 0	**50,00**
2.000	12	490	M12 - M42	817 293 0	**75,00**
3.000	16	550	M16 - M56	817 294 0	**94,00**
5.000	20	710	M24 - M64	817 295 0	**131,00**
8.000	26	950	M30 - M72	817 296 0	**208,00**



Öse mit Wirbelhaken
Schlaufenlänge ca. 15facher Seildurchmesser

Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	Passend zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582	Artikel-Nr.	EUR
1.000	10	430	M10 - M20	817 297 0	**48,00**
2.000	12	500	M12 - M24	817 298 0	**73,00**
3.000	16	540	M16 - M24	817 299 0	**100,00**
5.000	20	690	M24 - M36	817 300 0	**159,00**
7.000	24	910	M30 - M48	817 301 0	**218,00**
11.000	28	1050	M36 - M56	-	Auf Anfrage

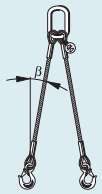
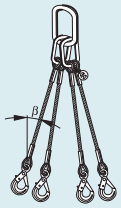


Öse mit BK-Sicherheitshaken und Wirbel
Schlaufenlänge ca. 15facher Seildurchmesser

Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	Passend zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582	Artikel-Nr.	EUR
1.000	10	470	M10 - M36	817 303 0	**86,00**
2.000	12	530	M12 - M42	817 304 0	**118,00**
3.000	16	600	M16 - M56	817 305 0	**160,00**
5.000	20	780	M24 - M64	817 306 0	**236,00**
8.000	26	1030	M30 - M72	817 307 0	**367,00**

Anschlagseile mit Fasereinlage nach DIN EN 13414-1

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

Seil-Nenn-Ø [mm]	Tragfähigkeit in [kg]					
	einsträngig	zweisträngig 		drei- und viersträngig 		endlos
		bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°	
8	700	950	700	1.450	1.050	1.400
10	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500	2.000
12	1.500	2.100	1.500	3.200	2.300	3.000
14	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000	4.000
16	2.700	3.800	2.700	5.700	4.000	5.400
18	3.150	4.400	3.150	6.600	4.700	6.300
20	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000	8.000
22	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500	10.000
24	6.300	8.800	6.300	13.200	9.400	12.600
26	7.000	9.800	7.000	14.700	10.500	14.000
28	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000	16.000
32	11.000	15.400	11.000	23.000	16.500	22.000
36	14.000	19.000	14.000	29.000	21.000	28.000
40	17.000	23.500	17.000	36.000	26.000	34.000

Sicherheitshinweis _ Die Anschlagseile unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500.

Grummetseil auf Anfrage lieferbar.

STAHL*plus* Online _
www.stahlplus.de
stahlplus@stahlcranes.com

05_08.FM

Rundschlingengehänge SRG mit Sicherheitshaken

(EN 1492-2)

Rundschlingengehänge SRG sind aus Polyester-Rundschlingen (PES) mit Einfachmantel und hochfesten Bauteilen. Sie haben eine hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht. Sie sind besonders für das Handling von oberflächenempfindlichen Lasten geeignet. Das nichtleitende Polyestermaterial hat einen hervorragenden Isoliereffekt (Hinweis: Polyester ist nur im trockenen Zustand nicht leitend).

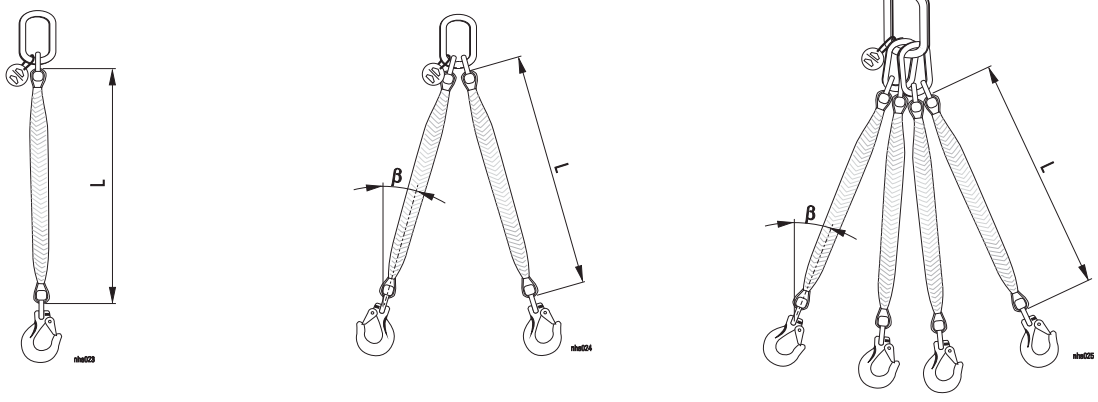
Technik im Überblick

- Handliche Kombination aus lastschonenden Rundschlingen und hochfesten Beschlagteilen
- Schont die Oberfläche der Last
- Rundschlingenstränge mit PVC-Abriebschutzschlauch (blau)
- Leichter als Ketten- oder Seilgehänge

Sicherheitshinweis _ Bei stark außermittiger Schwerpunktlage darf nur ein Strang als tragend angenommen werden.

STAHL*plus* Info _ Berücksichtigen Sie bei der Dimensionierung des Anschlagmittels den durch den Neigungswinkel hervorgerufenen Tragfähigkeitsverlust. Neigungswinkel β darf nie größer als 60° sein.

L = "reine" Rundschlingenlänge



Länge L	1-strängig			2-strängig				4-strängig			
	Tragfähigkeit	Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit		Artikel-Nr.	EUR	Tragfähigkeit		Artikel-Nr.	EUR
				β 0 - 45°	β 45 - 60°			β 0 - 45°	β 45 - 60°		
[m]	[kg]			[kg]				[kg]			
1,0	1.000	805 000 9	84,00	1.400	1.000	805 004 9	152,00	2.100	1.500	805 008 9	298,00
	Mehrpreis EUR/m *		10,20	Mehrpreis EUR/m *			20,40	Mehrpreis EUR/m *			40,80
1,0	2.000	805 001 9	86,00	2.800	2.000	805 005 9	157,00	4.200	3.000	805 009 9	322,00
	Mehrpreis EUR/m *		10,60	Mehrpreis EUR/m *			21,20	Mehrpreis EUR/m *			42,40
1,0	3.000	805 002 9	101,00	4.200	3.000	805 006 9	205,00	6.300	4.500	805 010 9	393,00
	Mehrpreis EUR/m *		13,80	Mehrpreis EUR/m *			27,60	Mehrpreis EUR/m *			55,20
1,0	4.000	805 003 9	155,00	5.600	4.000	805 007 9	293,00	8.400	6.000	805 015 9	599,00
	Mehrpreis EUR/m *		15,90	Mehrpreis EUR/m *			31,80	Mehrpreis EUR/m *			63,60
1,0	5.000	805 011 9	166,00	7.000	5.000	805 012 9	313,00	10.500	7.500	805 013 9	607,00
	Mehrpreis EUR/m *		18,00	Mehrpreis EUR/m *			36,00	Mehrpreis EUR/m *			72,00

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

Rundschlingen SRS mit einfachem Schutzmantel

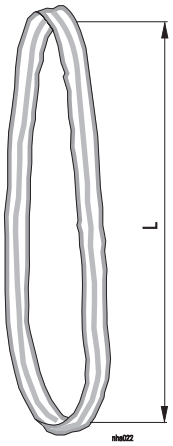
Aus Polyester (PES) EN 1492-2 mit einfachem Schutzmantel abriebfest ausgerüstet.

Die Rundschlingen haben fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern und Tonnenstreifen.
Polyester-Rundschlingen eignen sich für den Einsatz in Säuren.
Rundschlingen aus anderen Werkstoffen wie Polyamid und Polypropylen auf Anfrage.
Rundschlingenhaken finden Sie auf Seite 157 und 164.

Die Technik im Überblick

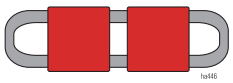
- Tragendes Element einer PES-Rundschlinge sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Schutzmantel aus spezialimprägniertem Polyestergewebe für die endlos gelegten Faserstränge
- Auf dem Außenmantel befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1000 kg Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen (bis zu einer Tragfähigkeit von 12 t) und auf der Gegenseite die aufgedruckten oder festverwebten Tragfähigkeitswerte
- Spezialanfertigung über 100 t auf Anfrage.
- Schwerlast-Rundschlingen mit Klettverschluss auf Anfrage.
- Abriebschutzschläuche aus PVC oder FPU schützen die Rundschlingen vor unnötigem Verschleiß. Bei mehrteiligen Abriebschutzschläuchen sind die einzelnen Teilstücke immer gleich lang.

L = Nutzlänge



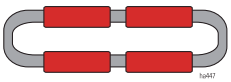
Abriebschutzschläuche

ARS durchgehend - Fig. 3



ARS zweiteilig - Fig. 4

ARS einteilig doppelt - Fig. 5



ARS zweiteilig doppelt - Fig. 6

Mit einfachem Schutzmantel				Abriebschutzschläuche (ARS)			
Tragfähigkeit	Nutzlänge L	Artikel-Nr.	EUR	PVC (blau)		FPU (rot)	
				Fig. 3+4	Fig. 5+6	Fig. 3+4	Fig. 5+6
[kg]	[m]			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
1.000	1,0	803 546 9	7,30	8,70	4,60	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		4,20				
2.000	1,0	803 547 9	9,20	8,70	5,40	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		5,50				
3.000	1,0	803 548 9	12,20	15,20	8,70	15,80	11,40
	Mehrpreis EUR/m *		7,80				
4.000	1,0	803 549 9	15,20	17,20	15,20	15,80	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		9,80				
5.000	1,0	803 550 9	19,00	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		11,70				
6.000	1,0	803 551 9	22,00	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		14,00				
8.000	1,0	803 552 9	27,00	31,00	17,20	31,00	23,00
	Mehrpreis EUR/m *		18,40				
10.000	1,0	803 560 9	50,00	31,00	17,20	31,00	23,00
	Mehrpreis EUR/m *		37,00				
12.000	1,0	803 561 9	70,00	32,00	31,00	37,00	31,00
	Mehrpreis EUR/m *		46,00				
15.000	2,0	803 562 9	129,00	38,00	31,00	37,00	31,00
	Mehrpreis EUR/m *		59,00				
20.000	2,0	803 563 9	165,00	58,00	31,00	53,00	37,00
	Mehrpreis EUR/m *		74,00				
25.000	2,0	803 564 9	190,00	58,00	31,00	53,00	37,00
	Mehrpreis EUR/m *		84,00				
30.000	2,0	803 000 9	218,00	Auf Anfrage			
	Mehrpreis EUR/m *		96,00				
40.000	2,0	803 001 9	282,00				
	Mehrpreis EUR/m *		135,00				
50.000	3,0	803 002 9	490,00				
	Mehrpreis EUR/m *		155,00				
60.000	4,0	803 003 9	913,00				
	Mehrpreis EUR/m *		214,00				
80.000	5,0	803 004 9	1467,00				
	Mehrpreis EUR/m *		283,00				
100.000	6,0	803 005 9	2098,00				
	Mehrpreis EUR/m *		336,00				

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

Rundschlingen SRS mit doppeltem Schutzmantel

Aus Polyester (PES) EN 1492-2 mit doppeltem Schutzmantel abriebfest ausgerüstet.

Die Rundschlingen haben fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern und Tonnenstreifen.
Polyester-Rundschlingen eignen sich für den Einsatz in Säuren.
Rundschlingen aus anderen Werkstoffen wie Polyamid und Polypropylen (resistent gegen Säuren und Laugen) auf Anfrage.
Rundschlingenhaken finden Sie auf Seite 157 und 164.

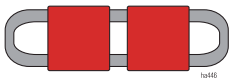
Die Technik im Überblick

- Tragendes Element einer PES-Rundschlinge sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Schutzmantel aus spezialimprägniertem Polyestergewebe für die endlos gelegten Faserstränge
- Auf dem Außenmantel befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1000 kg Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen und auf der Gegenseite die aufgedruckten oder festverwebten Tragfähigkeitswerte
- Abriebschutzschläuche aus PVC oder FPU schützen die Rundschlingen vor unnötigem Verschleiß. Bei mehrteiligen Abriebschutzschläuchen sind die einzelnen Teilstücke immer gleich lang.

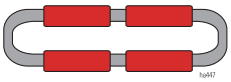
STAHL*plus* Info _
Textilmatten bis 40 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

Abriebschutzschläuche

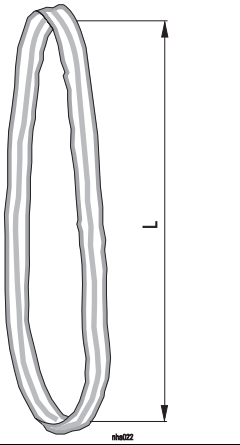
ARS durchgehend - Fig. 3


ARS zweiteilig - Fig. 4

ARS einteilig doppelt - Fig. 5


ARS zweiteilig doppelt - Fig. 6

L = Nutzlänge



Mit doppeltem Schutzmantel				Abriebschutzschläuche			
Tragfähigkeit	Nutzlänge L	Artikel-Nr.	EUR	PVC (blau) Fig. 3+4	PVC (blau) Fig. 5+6	FPU (rot) Fig. 3+4	FPU (rot) Fig. 5+6
[kg]	[m]			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
1.000	1,0	803 553 9	8,60	8,70	4,60	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		5,20				
2.000	1,0	803 554 9	10,90	8,70	5,40	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		6,90				
3.000	1,0	803 555 9	13,90	15,20	8,70	15,80	11,40
	Mehrpreis EUR/m *		9,30				
4.000	1,0	803 556 9	17,00	17,20	15,20	15,80	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		11,20				
5.000	1,0	803 557 9	18,30	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		14,80				
6.000	1,0	803 558 9	24,00	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		16,70				
8.000	1,0	803 559 9	30,50	31,00	17,20	31,00	23,00
	Mehrpreis EUR/m *		20,80				

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

Rundschlingen SRS plus

Neu!

SRS Premium - die "**Superschlinge**"
Eine neue Technologie - für noch mehr Sicherheit!

Aus Polyester (PES) EN 1492-2, abriebfest ausgerüstet. Die Rundschlinge für besonders rauen Einsatz.

SRS plus ist eine Rundschlinge, bei der die Qualitäten hinsichtlich Abriebfestigkeit, Breiten, Reißfestigkeit, Faltenbildung, Standzeit und Sicherheitskodierung optimiert wurden.
Zusätzlich zu den Tonnenstreifen (pro Tonne Tragfähigkeit ein Streifen) hat diese Schlinge Tragfähigkeitsangaben in lesbaren Zahlen, die fest verwebt sind und daher auch an kantigem Hebegut leicht vorbeigleiten. Die Schrift kann nicht verhaken und verschleißen.
Der besonders dicke Außenmantel ist eine wesentliche Verbesserung für den rauen Einsatz.

Die Technik im Überblick

- Besonders starke Imprägnierung des Rundschlingen-Schutzmantels mit Polyurethan, dadurch extrem abriebfest und der Mantel wird vor Verletzung geschützt
- Die Schlinge ist steifer und fester als herkömmliche Schlingen, aber im Gebrauch trotzdem leicht und sehr flexibel
- Abriebschutzschläuche aus PVC oder FPU schützen die Rundschlingen vor unnötigem Verschleiß. Bei mehrteiligen Abriebschutzschläuchen sind die einzelnen Teilstücke immer gleich lang.

Chemikalieneinsatz!
In Abhängigkeit von Konzentration, Einsatztemperatur und Verweildauer können aber auch textile Produkte aus Polyester, Polyamid und Polypropylen stark angegriffen werden!
Geben Sie uns im Zweifelsfall Ihre Einsatzbedingungen bekannt, damit wir Ihnen den richtigen Werkstoff empfehlen bzw. die notwendige Tragfähigkeitsdimensionierung errechnen können.

Rundschlingen SRS Premium

Neu!

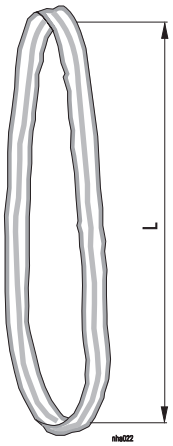
SRS Premium ist die neue Rundschlinge der Spitzenklasse,
eine Weiterentwicklung der bewährten SRS plus.
Die Optimierungen auf einen Blick:

- Verbesserte Gewebekonstruktion, dadurch noch mehr Schutz gegen Abrieb
- Deutlich längere Standzeiten durch erhöhte Schlauchdicke
- Optimierte Auflagenbreite
- Kompakte Bauart und ein Top-Design

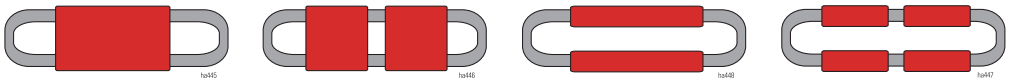
Rundschlingenhaken finden Sie auf Seite 157 und 164.

L = Nutzlänge

CE



Abriebschutzschläuche



ARS durchgehend - Fig. 3 | ARS zweiteilig - Fig. 4 | ARS einteilig doppelt - Fig. 5 | ARS zweiteilig doppelt - Fig. 6

Rundschlingen aus Polyester						Abriebschutzschläuche			
Tragfähigkeit	Nutzlänge L	SRS plus		SRS Premium		PVC (blau)		FPU (rot)	
		Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Fig. 3+4	Fig. 5+6	Fig. 3+4	Fig. 5+6
[kg]	[m]					EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
1.000	1,0	803 565 9	11,70	803 006 9	12,50	8,70	4,60	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		6,80		7,60				
2.000	1,0	803 566 9	14,90	803 007 9	16,50	8,70	5,40	13,40	9,00
	Mehrpreis EUR/m *		9,80		11,20				
3.000	1,0	803 567 9	19,10	803 008 9	21,00	15,20	8,70	15,80	11,40
	Mehrpreis EUR/m *		14,60		17,40				
4.000	1,0	803 568 9	22,00	803 010 9	25,00	17,20	15,20	15,80	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		19,30		23,00				
5.000	1,0	803 569 9	28,00	803 011 9	31,00	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		24,00		28,00				
6.000	1,0	803 570 9	33,00	803 012 9	40,00	17,20	15,20	23,00	17,30
	Mehrpreis EUR/m *		26,00		32,00				
8.000	1,0	803 571 9	42,00	803 013 9	54,00	31,00	17,20	31,00	23,00
	Mehrpreis EUR/m *		42,00		52,00				

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

Belastungstabellen für Rundschlingengehänge und Endlos-Rundschlingen

STAHL*plus* Info _ Rundschlingen bis 100 t lieferbar, Spezialanfertigungen auch darüber. Bitte fragen Sie an!

Endlos-Rundschlingen nach EN 1492-2

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

Tragfähigkeit mit einer Endlos-Rundschlinge in [kg]							Tragfähigkeit mit zwei Endlos-Rundschlingen in [kg]			
		einfach umgelegt Neigungswinkel					Neigungswinkel			
einfach direkt	einfach geschnürt	bis 0° *	über 7° bis 45° *	über 45° bis 60° *	bis 45° *	über 45° bis 60° *	direkt bis 45° *	geschnürt bis 45° *	direkt über 45° bis 60° *	geschnürt über 45° bis 60° *
1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800
2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600
3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400
4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200
5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000
6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800
8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400
10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000
12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600
15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	16.800	15.000	12.000
20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	22.400	20.000	16.000
25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	28.000	25.000	20.000
30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	33.600	30.000	24.000
40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	44.800	40.000	32.000
50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	56.000	50.000	40.000
60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	67.200	60.000	48.000
80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	89.600	80.000	64.000
100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	112.000	100.000	80.000

* Handhabungstoleranzen für β = 7%

Rundschlingengehänge nach EN 1492-2

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

Tragfähigkeit in [kg]				
einsträngig	zweisträngig		drei- und viersträngig	
	bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°
1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
5.000	7.000	5.000	10.500	7.500

STAHL*plus* Info _ Schwarze Rundschlingen für Bühnen und Veranstaltungen lieferbar. Preis auf Anfrage.

05_08.FM

Schlaufenbänder zweilagig

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.
Formstabilisiert, verstreckt und appretiert, optimierte Dehnung.

Diese Schlaufenbänder sind leicht und handlich. Die Schlaufen sind durch farbiges und besonders abriebfestes Gurtmaterial verstärkt und lassen sich deshalb einfach auf die Haken legen. Die gewebte Schlaufenverstärkung quillt bei Nässe nicht auf.
Die Schlaufen auf Bandebene Typ A und B haben sich in der täglichen Praxis sehr bewährt.

Die Technik im Überblick

- Tragendes Element eines PES-Schlaufenbandes sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Auf dem Hebeband befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1000 kg Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen
- Abriebschutzschläuche aus PVC oder FPU schützen das Schlaufenband vor unnötigem Verschleiß. Bei mehrteiligen Abriebschutzschläuchen sind die einzelnen Teilstücke immer gleich lang

Profilschläuche

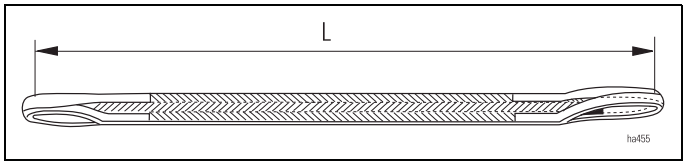
Nur der gut verschiebbare Profilschlauch ermöglicht das gefahrlose Wenden einer scharfkantigen Last. Im Moment des Anhebens der Last (z.B. eines Coils) haftet der Schlauch unbeweglich an der Kante, das Hebeband kann sich unter steigender Last frei dehnen und im Profilschlauch bewegen.
Auf Seite 182 finden Sie auch Hebebänder mit Festbeschichtung.

Profilschlauch einseitig - auf Anfrage.

Profilschlauch beidseitig - siehe Tabelle

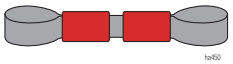
Typ A
Schlaufe auf Bandebene
mit Vollverstärkung

Typ B
Schlaufe auf Bandebene
mit Standardverstärkung



Abriebschutzschläuche

ARS durchgehend - Fig. 1



ARS zweiteilig - Fig. 2

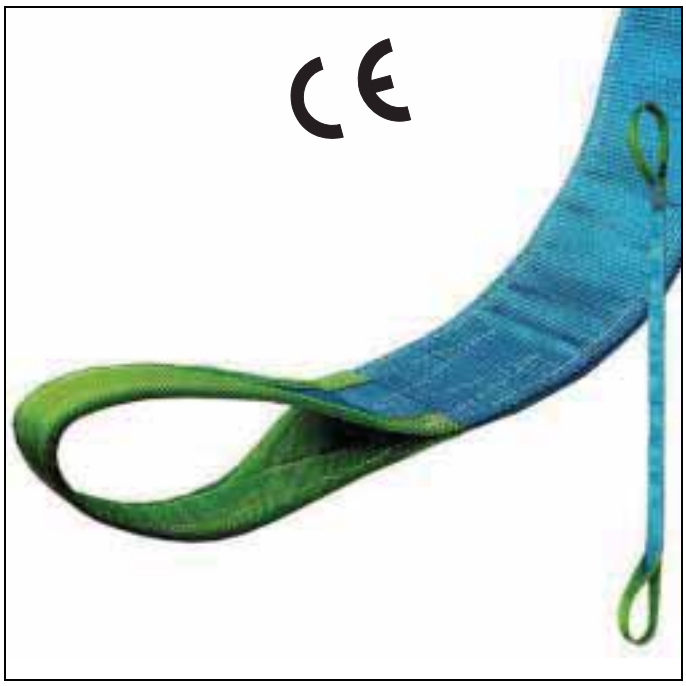
Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Bandbreite x Stärke [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Schlaufenbreite [mm]	Nutzlänge L [m]	Typ A Artikel-Nr.	Typ A EUR	Typ B Artikel-Nr.	Typ B EUR	Abriebschutzschläuche Profilschlauch beidseitig EUR/m	PVC (blau) Fig. 1+2 EUR/m	FPU (rot) Fig. 1+2 EUR/m
1.000	2.000	30x7	200	15	2,0	803 643 9	18,00	803 655 9	15,40	57,00	4,60	8,90
					Mehrpreis EUR/m *	-	4,10	-	3,70			
2.000	4.000	60x7	300	30	2,0	803 646 9	29,00	803 658 9	24,00	57,00	4,60	11,10
					Mehrpreis EUR/m *	-	8,40	-	7,00			
3.000	6.000	90x7	350	30	2,0	803 648 9	46,00	803 660 9	39,00	74,00	15,20	17,80
					Mehrpreis EUR/m *	-	12,60	-	10,40			
4.000	8.000	120x7	425	40	2,0	803 650 9	68,00	803 662 9	59,00	85,00	18,30	17,80
					Mehrpreis EUR/m *	-	17,80	-	15,50			
5.000	10.000	150x7	500	50	2,0	803 651 9	89,00	803 663 9	77,00	133,00	21,00	37,00
					Mehrpreis EUR/m *	-	21,00	-	18,60			
6.000	12.000	180x7	550	60	3,0	803 652 9	148,00	803 664 9	128,00	167,00	30,00	41,00
					Mehrpreis EUR/m *	-	34,00	-	29,00			
8.000	16.000	240x7	600	80	3,0	803 653 9	183,00	803 665 9	154,00	204,00	48,00	61,00
					Mehrpreis EUR/m *	-	40,00	-	34,00			
10.000	20.000	300x10	625	100	3,0	803 654 9	237,00	803 666 9	198,00	-	58,00	71,00
					Mehrpreis EUR/m *	-	54,00	-	46,00			

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

Premium Schlaufenbänder zweilagig

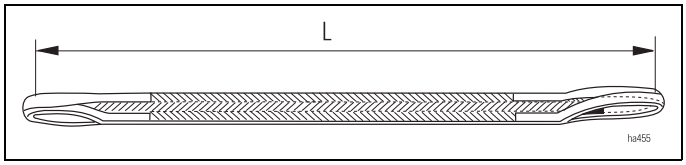
Diese Schlaufenbänder gewährleisten durch die optimierte Webkonstruktion von Gurt und Kante noch längere Standzeiten hinsichtlich Abrieb-, Druck- und Kantenbelastung.



Vorteile
- Noch längere Standzeit durch erhöhten Sicherheitsfaktor
- Höhere Temperaturbeständigkeit bis 150° C
- Bessere Abriebfestigkeit durch optimale Webkonstruktion

Die Technik im Überblick
- Aus Polyester (PES) EN 1492-1
- Formstabilisiert, verstreckt und appretiert, optimierte Dehnung
- Vollverstärkte Schlaufe
- Die optimale Webkonstruktion ergibt eine höhere Abriebfestigkeit
- Erhöhte Temperaturbeständigkeit: 150°C Dauereinsatz lassen die Festigkeit nicht unter den 7 bis 8-fachen Sicherheitsfaktor fallen.
- Sicherheitsfaktor ca. 10

Sicherheitshinweis _ Der Öffnungswinkel der Endschlaufen darf max. 20° betragen.



Tragfähigkeit		Bandbreite x Stärke	Schlaufenlänge	Schlaufenbreite	min. Bandlänge	Preis 1 Meter		Mehrpreis
einfach	doppelt					Artikel-Nr.	EUR	EUR/m *
[kg]		[mm]						
1.000	**2.000**	50 x 6	200	25	850	803 184 9	**17,50**	**5,70**
2.000	**4.000**	75 x 8	300	25	1300	803 185 9	**25,00**	**8,80**
3.000	**6.000**	100 x 8	350	35	1500	803 186 9	**38,00**	**13,90**
4.000	**8.000**	125 x 8	425	45	1600	803 187 9	**55,00**	**20,00**
5.000	**10.000**	150 x 10	500	50	1900	803 188 9	**75,00**	**24,00**

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

Pipeline-Schwerlast-Hebebandmatten

aus Polyester (PES) analog DIN V 61360 prEN 1492-1.

Das Kraftpaket für den Pipelinebau:

- Bis 900 mm Auflagefläche
- Anschlagseite mit vollflächiger rutschhemmender Kunststoffauflage
- Bis 48 t Tragfähigkeit pro Matte
- Automatisches Aushängen der Ösentraverse aus der Hakentraverse nach Entlastung - kein Kraft- und Zeitaufwand

Preise und technische Daten auf Anfrage.

Endlos Bandschlingen

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Formstabilisiert, verstreckt und appretiert, optimierte Dehnung.

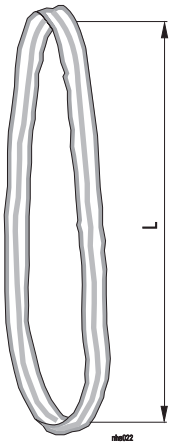
Einlagige Ausführung und zweilagige Ausführung lieferbar.

Die Technik im Überblick

- Es tragen immer 2 Stränge (ob 1- oder 2-lagig) und damit sind
- höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu gleich breiten Schlaufen- oder Bügelbändern gegeben

STAHL*plus* Info _ Einweghebebänder hergestellt nach der zukünftigen DIN 60005 lieferbar. Preis auf Anfrage.

L = Nutzlänge



Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Band-breite x Stärke [mm]	Nutzlänge L [m]	Einlagig Artikel-Nr.	Einlagig EUR
500	1.000	25x4	1,0	803 675 9	6,50
			Mehrpreis EUR/m *		3,40
1.000	2.000	30x3,5	1,0	803 676 9	9,00
			Mehrpreis EUR/m *		4,00
1.500	3.000	65x3	1,0	803 677 9	10,10
			Mehrpreis EUR/m *		4,80
2.000	4.000	60x3,5	1,0	803 678 9	12,20
			Mehrpreis EUR/m *		5,80
3.000	6.000	90x3,5	1,0	803 679 9	19,60
			Mehrpreis EUR/m *		8,00

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Band-breite x Stärke [mm]	Nutzlänge L [m]	Zweilagig Artikel-Nr.	Zweilagig EUR
1.000	2.000	25x8	1,0	803 606 9	14,80
			Mehrpreis EUR/m *		7,70
1.500	3.000	35x6	1,0	803 607 9	16,20
			Mehrpreis EUR/m *		9,00
2.000	4.000	30x7	1,0	803 608 9	18,00
			Mehrpreis EUR/m *		10,30
3.000	6.000	65x6	1,0	803 609 9	22,00
			Mehrpreis EUR/m *		13,50
4.000	8.000	60x7	1,0	803 610 9	24,00
			Mehrpreis EUR/m *		14,60
5.000	10.000	100x6	1,0	803 612 9	43,00
			Mehrpreis EUR/m *		21,00
6.000	12.000	90x7	1,0	803 613 9	55,00
			Mehrpreis EUR/m *		30,00

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

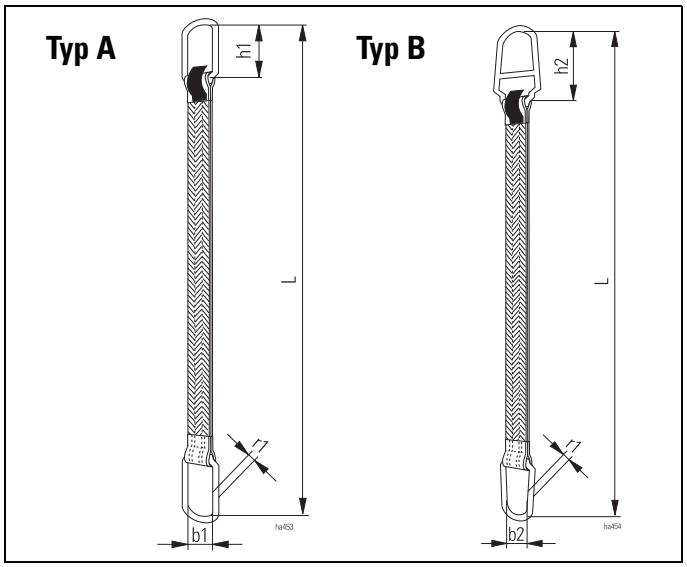
Bügelbänder - zweilagig

Aus Polyester (PES) EN 1492-1, formstabilisiert und appretiert, optimierte Dehnung.

Die Bügel der Bänder lassen sich gut in kleinere Kranhaken einhängen. Die Stahlbügel sind unverwüstlich. Für wechselnde Einsätze sollte das praktische Kombiband Typ A gewählt werden.

Die Technik im Überblick

- Einsatz auch mit kleineren Kranhaken möglich
- Besonders für den Einsatz mit Traversen geeignet, da Stahlbügel im Hauptverschleißbereich am Traversenhaken verwendet werden
- Mit rostfreien Bügeln auch für Beizbäder geeignet. Bitte anfragen!
- Für sichere Handhabung: Die Tragfähigkeitskennzeichnung kann nicht abreißen
- Abmessungen der Bügel siehe unten
- Bügelbänder **mit** Abriebschutzschläuchen auf Anfrage

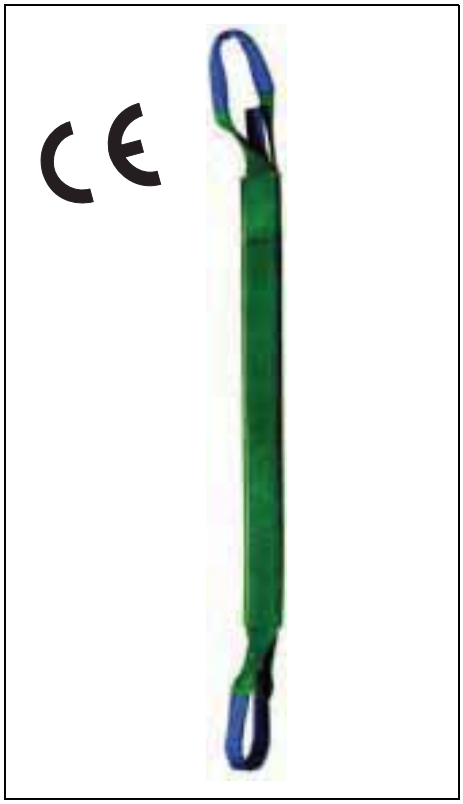


Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Bandbreite x Stärke [mm]	Nutzlänge L [m]	Typ A r1 [mm]	Typ A h1 [mm]	Typ A b1 [mm]	Typ A Artikel-Nr.	Typ A EUR	Typ B r2 [mm]	Typ B h2 [mm]	Typ B b2 [mm]	Typ B Artikel-Nr.	Typ B EUR
1.000	2.000	30x7	2,0	13	80	60	803 633 9	36,00	13	145	100	803 573 9	48,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	8,40				-	8,40
2.000	4.000	60x7	2,0	16	90	80	803 635 9	49,00	16	165	120	803 575 9	60,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	14,50				-	14,50
3.000	6.000	90x7	2,0	20	110	100	803 637 9	74,00	20	195	150	803 577 9	90,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	21,00				-	21,00
4.000	8.000	120x7	2,0	22	130	130	803 639 9	125,00	22	230	185	803 579 9	145,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	28,00				-	28,00
5.000	10.000	150x7	2,0	26	160	160	803 640 9	159,00	26	295	225	803 580 9	196,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	29,00				-	29,00
6.000	12.000	180x7	2,0	30	210	220	803 641 9	223,00	30	325	295	803 581 9	267,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	41,00				-	41,00
8.000	16.000	240x7	2,0	32	210	270	803 642 9	376,00	32	330	345	803 582 9	441,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	58,00				-	58,00
10.000	20.000	300x10	2,0	36	278	300	803 572 9	760,00	36	428	430	803 583 9	968,00
			Mehrpreis EUR/m *				-	91,00				-	91,00

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

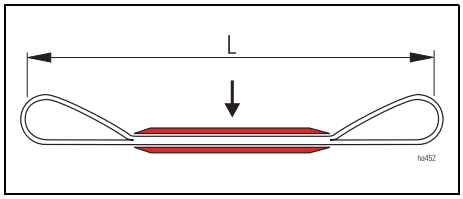
Hebeband mit Festbeschichtung



Hoch abrieb- und schnittfest - ideal für den Einsatz bei scharfkantigen Lasten.

Festbeschichtungen sind dann von Vorteil, wenn kleine Lasten mit geringer Materialbreite in U-Form gehoben werden müssen und die Nutzlänge des Hebebandes sehr kurz ist.
Hier bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein kurzer und daher relativ steifer Schutzschlauch.
Auf Seite 178 finden Sie Hebebänder mit beweglichem Profilschlauch.

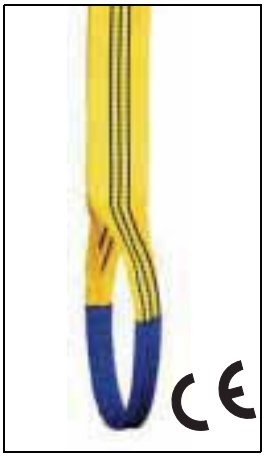
Die Technik im Überblick
- Die Festbeschichtungen sind mit dem Hebeband fest vergossen und wie von der UVV vorgeschrieben, transparent
- Festbeschichtung aus 5 mm starkem Polyurethan (PU) - einteilig oder zweiteilig glatt
- Mit beiderseitigen Schlaufen



Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Bandabmessungen Breite x Stärke [mm]	Nutzlänge L [m]	Einseitige Beschichtung Artikel-Nr.	Einseitige Beschichtung EUR	Zweiseitige Beschichtung Artikel-Nr.	Zweiseitige Beschichtung EUR
1.000	2.000	30x7	1,0	803 584 9	47,00	803 592 9	67,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	36,00	-	57,00
2.000	4.000	60x7	1,0	803 585 9	63,00	803 593 9	86,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	49,00	-	73,00
3.000	6.000	90x7	2,0	803 586 9	166,00	803 594 9	222,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	73,00	-	101,00
4.000	8.000	120x7	2,0	803 587 9	197,00	803 595 9	261,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	83,00	-	114,00
5.000	10.000	150x7	2,0	803 588 9	233,00	803 596 9	427,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	94,00	-	127,00
6.000	12.000	180x7	3,0	803 589 9	384,00	803 597 9	519,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	112,00	-	157,00
8.000	16.000	240x7	3,0	803 590 9	459,00	803 598 9	646,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	133,00	-	195,00
10.000	20.000	300x10	3,0	803 591 9	550,00	803 599 9	744,00
			Mehrpreis EUR/m *	-	159,00	-	224,00

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

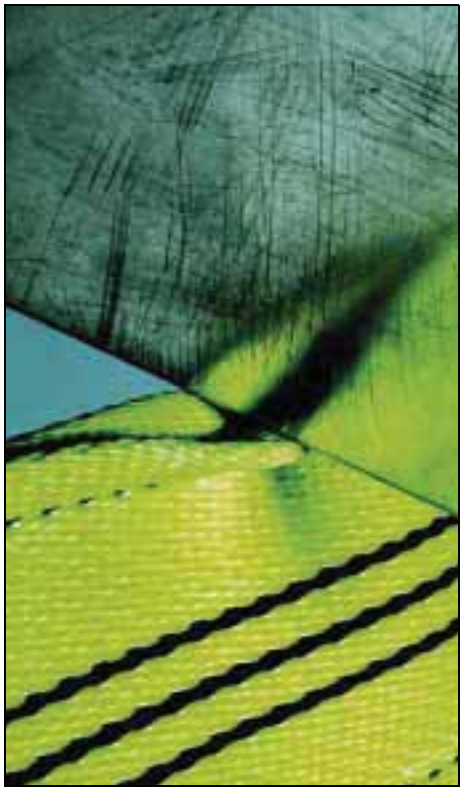
Schlaufenbänder AntiCut



Mit erhöhtem Arbeitsvermögen, zweilagig, aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Verstreckt und appretiert, optimierte Dehnung.

Gebrauchsvorteile
- Die AntiCut-Webkante schützt das Band vor seitlicher Beschädigung
- Die V-Form der Webkante absorbiert seitliche Beanspruchungen
- Die Schlaufen sind bis in die Nahtüberlappung mit besonders abriebfestem Verschleißschutz verstärkt



Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit doppelt [kg]	Bandbreite x Stärke [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Schlaufenbreite [mm]	Nutzlänge L [m]	Artikel-Nr.	EUR
2.000	4.000	60x7	200	15	2,0	803 601 9	34,00
					Mehrpreis EUR/m *		8,60
3.000	6.000	90x7	350	30	2,0	803 602 9	51,00
					Mehrpreis EUR/m *		13,60
4.000	8.000	120x7	425	40	2,0	803 603 9	74,00
					Mehrpreis EUR/m *		19,70

* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage.

05_08.FM

Belastungstabellen für Hebebänder nach EN 1492-2

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten

Sicherheitshinweis _ Textile Anschlagmittel unterliegen der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500. Endlosschlingen und Hebebänder ohne Hersteller-Etikett dürfen nicht eingesetzt werden!

Tragfähigkeit mit einem Hebeband in [kg]					Tragfähigkeit mit zwei Hebebändern in [kg]			
		einfach umgelegt Neigungswinkel			Neigungswinkel			
einfach direkt	einfach geschnürt	bis 0° *	bis 45° *	über 45° bis 60° *	direkt bis 45° *	geschnürt bis 45° *	direkt über 45° bis 60° *	geschnürt über 45° bis 60° *
1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

* Handhabungstoleranzen für β = 7%

STAHL*plus* Online _
www.stahlplus.de
stahlplus@stahlcranes.com

Garderobe für Anschlagmittel

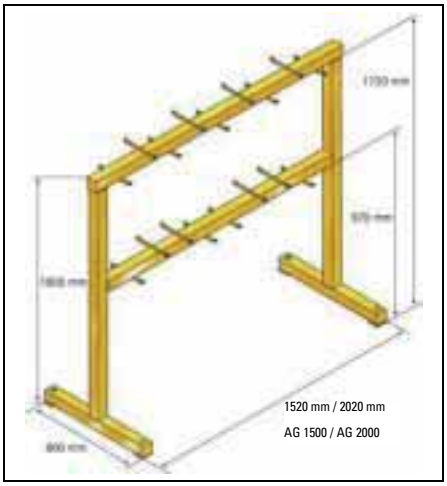
Neu!

Freistehende Garderobe zur zentralen Lagerung der Anschlagmittel.

Die Anschlagmittel können übersichtlich gelagert werden, kein Verknoten mehr und stets das passende Anschlagmittel griffbereit.
Preis auf Anfrage.

Die Technik im Überblick

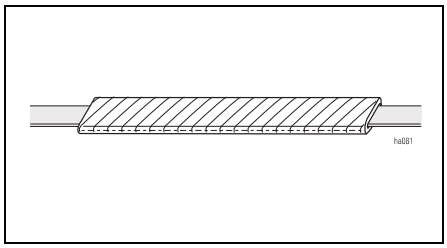
- Freistehende robuste Stahlkonstruktion, stahlkiesentrostet
- Keine Bodenbefestigung erforderlich
- Lackierung nach RAL 5015 (himmelblau), Schichtstärke min. 70 µm
- Angeschweißte Aufhängehaken
- Geeignet für Seile, Ketten, Hebebänder, Rundschlingen und Ladegeschirre
- Tragfähigkeit max. 1000 kg
- Eigengewicht
  AG 1500: ca. 80 kg
  AG 2000: ca. 90 kg



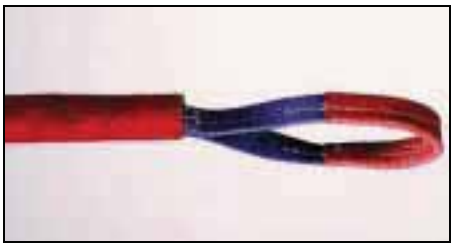
05_08.FM

Abriebschutzschlauch mit PuR-Beschichtung

Abriebschutzschläuche, passend zu den Abmessungen der Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte, erhöhen deren Lebensdauer. Sie bieten Schutz vor mechanischem Abrieb, scharfen Kanten und UV-Strahlung.

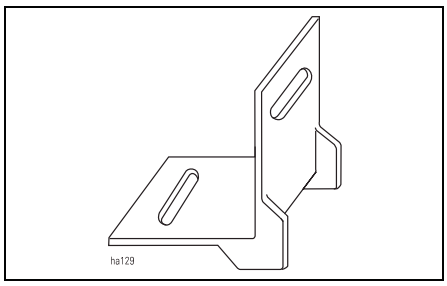


für Gurtbreite [mm]	**für Tragfähigkeit [kg]**	Artikel-Nr.	**EUR pro m**
25	**500**	805 510 0	**5,00**
30	**1.000**	805 511 0	**5,00**
60	**2.000**	805 512 0	**7,30**
90	**3.000**	805 513 0	**9,90**
120	**4.000**	805 514 0	**18,60**
150	**5.000**	805 515 0	**31,00**
180	**6.000**	805 516 0	**32,00**



Kantenschutzwinkel für Hebebänder und Zurrgurte

Der Kantenschutzwinkel aus stabilem Kunststoff sorgt durch die breite Auflagefläche für gleichmäßige und schonende Druckverteilung. Für Bandbreiten bis 100 mm.

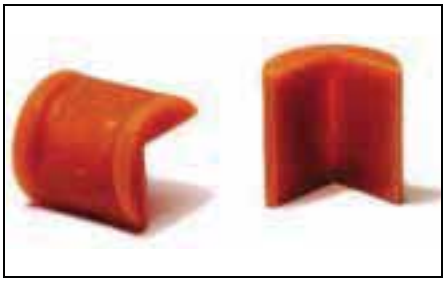


Bandbreite [mm]	Artikel-Nr.	**EUR pro Stück**
bis 50	805 507 0	**5,00**
50 - 100	805 508 0	**5,00**

Kantenschoner aus Polyurethan (PU)

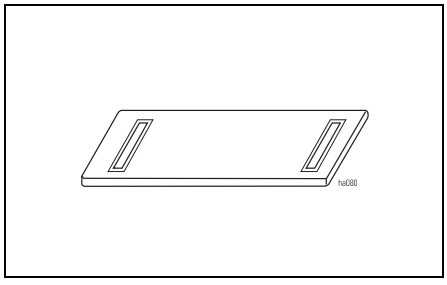
Kantenschutzwinkel aus Polyurethan sind in 5 Größen bis 300 mm Hebebandbreite, mit oder ohne Magnet, lieferbar.

für Bandbreite [mm]	ohne Magnet		mit Magnet	
	Artikel-Nr.	**EUR pro Stück**	Artikel-Nr.	**EUR pro Stück**
65	817 314 0	**50,00**	817 309 0	**69,00**
100	817 315 0	**64,00**	817 310 0	**105,00**
125	817 316 0	**69,00**	817 311 0	**110,00**
200	817 317 0	**96,00**	817 312 0	**168,00**
300	817 318 0	**120,00**	817 313 0	**220,00**

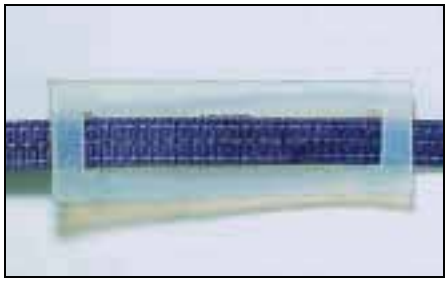


Kantenschutzplatten für Hebebänder und Zurrgurte

Um eine Beschädigung Ihrer Hebebänder durch scharfe Kanten und mechanischen Abrieb zu vermeiden, empfehlen wir den Überzug von Kantenschutzplatten.
Optimal gestaltete Einführungsschlitze ermöglichen ein leichtes Überziehen und verhindern das Verrutschen auf dem Hebeband unter Last.



Verwendung bei	Bandbreite [mm]	Artikel-Nr.	**EUR pro Stück**
Hebebändern	bis 35	805 500 0	**11,40**
	bis 60	805 501 0	**24,00**
Zurrgurten	bis 50	805 505 0	**6,00**



05_08.FM

STAHL*plus*

Die Zubehörprodukte für unsere Anschlagmittel stellen eine sichere Verbindung zum Hebegut her. Niveauunterschiede bei mehrsträngigen Lastanfahrten oder verdrehte Ketten und Stahlseile gehören hiermit der Vergangenheit an.

Anschlagmittel-zubehör

Anschlagpunkte

Benutzerhinweise

Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 120-121 und 142 bis 144.

Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung von Anschlagpunkten und ersetzen nicht die geräte- und herstellerspezifischen Betriebsanleitungen!

Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der Anschlagpunkte darf nicht verändert werden z.B. durch Biegen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringung von Bohrungen etc.
Schweißungen sind nur bei den dafür vorgesehenen Produkten gemäß Anleitung zulässig.
Oberflächenüberzüge wie Feuerverzinken oder galvanische Verzinkung dürfen an hochfesten Anschlagpunkten nicht aufgebracht werden. Ablaugen oder Abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller durchgeführt werden!

Einschränkungen der Benutzung

Temperatur

> -40°C ≤ 200°C = 100% Tragfähigkeit
> 200°C ≤ 300°C = 90% Tragfähigkeit
> 300°C ≤ 400°C = 75% Tragfähigkeit *

* gilt nur für Anschlagwirbel: vor Anwendung Rücksprache mit dem Hersteller unter Angabe des Einsatzfalles! Die Minderung der Tragfähigkeiten wegen hoher Temperaturbelastung gilt nur, bis der Anschlagpunkt wieder auf Raumtemperatur abgekühlt ist.
Bei Überschreitung der höchst zulässigen Temperaturbelastung von 400°C tritt eine bleibende Beschädigung ein und der Anschlagpunkt muss außer Betrieb genommen werden.

Stoßbelastung

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Anschlagpunktes voraus.
Bei leichten Stößen z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran kann die volle Tragfähigkeit genutzt werden. Starke Stöße wie z.B. durch Hineinfallen der Last sind unzulässig!

Kantenbelastung

Beschädigungen der Anschlagpunkte durch scharfkantige Belastungen sind auszuschließen.

Gefährdende Bedingungen

Die angegebenen Tragfähigkeiten gehen davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Umstände wie z.B. das Heben von Personen, besonders gefährlichen Lasten wie z.B. flüssige Metalle, ätzende Stoffe, kerntechnisches Material etc. müssen durch einen Sachkundigen beurteilt und die Tragfähigkeiten entsprechend herabgesetzt bzw. besondere Vorkehrungen für diese Hebevorgänge getroffen werden.

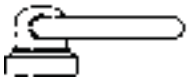
Chemikalien

Anschlagpunkte die Säuren, Laugen oder deren Dämpfen ausgesetzt waren, müssen außer Betrieb genommen und uns zur Begutachtung übergeben werden.

Anwendungshinweise

Es dürfen nur unbeschädigte Anschlagpunkte mit lesbaren Tragfähigkeitsangaben verwendet werden.
Eine Prüfung auf augenscheinliche Mängel muss vor jeder Benutzung durchgeführt werden, z.B. starke Korrosion, Verschleiß, Anrisse der Schweißnaht, Verformungen, fester Schraubensitz etc. Anschlagpunkte, von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden!

- Das Aufnahmeglied muss im Lasthaken genügend Platz haben und frei beweglich sein.
- Die Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass sie leicht und ohne Behinderung zum An- und Aushängen des Anschlagmittels erreicht werden können. Sie dürfen durch andere Konstruktionsteile nicht behindert werden. Ein Umlenken oder Anlegen an scharfe Bauteile ist nicht zulässig.
- Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass keine Gefahrenstellen (Quetschstellen, Scherstellen ...) entstehen, die den Anschläger gefährden. Sie dürfen den Transport durch Hervorstehen nicht behindern.
- Anzahl und Anordnung der Anschlagpunkte muss so gewählt werden, dass die Last beim Transport ihre Lage nicht unvorhergesehen ändert.
- Bei Durchgangslöchern sind Muttern nach EN ISO 4032 (Mindestgüte 12) vorzusehen.
- Die Lage des Anschlagpunktes muss so beschaffen sein, dass die Auflagefläche des Wirbels vollflächig aufliegt.
- Vor dem Anschlagen das Aufnahmeglied in die richtige Lage bringen.



sachgemäße Anwendung

nicht sachgemäße Anwendung

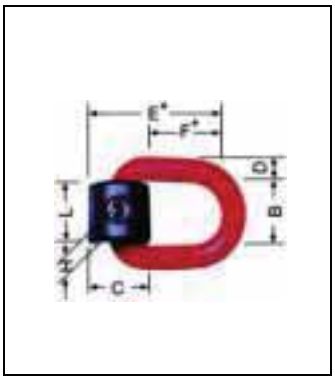
06_08.FM

Anschweißhaken AWH

(DIN 5691)

Sicherheitshaken zum Anschweißen an Baggerschaufeln. Entspricht den Sicherheitsvorschriften.
Schweißvorschriften beachten.
Die Formgebung der Sicherungsklappe erleichtert die Handhabung.
Weitere Anschweißhaken bis 15 t Tragfähigkeit auf Anfrage lieferbar.

Anschweißhaken										Sicherungsfallen-garnitur	
Tragfähigkeit	Typ	Abmessungen L	H	G	B	C	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[mm]					[kg]				
1.300	AWH 1,3	95	71	25	25	34	0,6	801 150 0	**44,00**	817 600 0	**8,20**
3.800	AWH 3,8	132	105	29	35	40	1,3	801 151 0	**56,00**	817 601 0	**9,10**
6.300	AWH 6,3	167	130	34	45	49	2,8	801 152 0	**95,00**	817 602 0	**27,00**
10.000	AWH 10	175	133	34	50	49	3,7	801 153 0	**145,00**	817 602 0	**27,00**

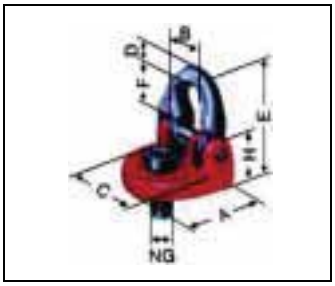


Transportring NG

Transportring (DIN 5691) zum Anschweißen. Entspricht den Sicherheitsvorschriften.
Schweißvorschriften beachten.
Transportring bis Kettennenngröße 40 und Ausführung mit Feder auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Nenngröße	Kettengröße	Abmessungen E*	F*	C	L	H	D	B	Kennzeichnung nach DSK-N	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[mm]								[kg]		
1.120	6-8	6	59	31	32	32	28	12	36	1	0,30	801 160 0	**12,00**
2.000	8-8	8	69	37	38	38	33	14	42	2	0,50	801 161 0	**13,00**
3.150	10-8	10	84	46	45	44	38	18	48	3	0,70	801 162 0	**14,50**
5.300	13-8	13	120	69	60	60	51	24	66	5	1,90	801 163 0	**22,00**
8.000	16-8	16	127	66	68	65	61	28	72	8	2,70	801 164 0	**36,00**
15.500	22-8	22	178	98	96	109	80	39	120	15	8,10	801 165 0	**80,00**

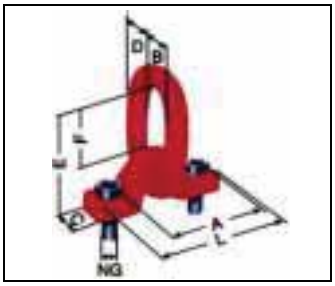
* E-Maß und F-Maß senkrecht zur Anschweißebene



Drehbarer Transportring

Drehbarer Transportring (DIN 5691) zum Anschrauben.
Entspricht den Sicherheitsvorschriften.

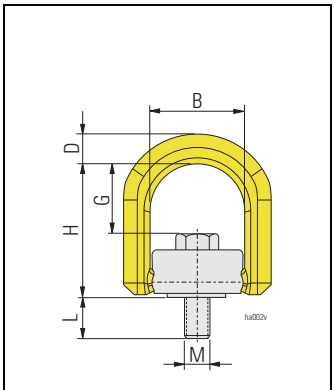
Tragfähigkeit	Nenngröße	Kettengröße	Abmessungen E	$F_{max.}$	A	C	H	$B_{max.}$	D	NG	Kennzeichnung nach DSK-N	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[mm]									[kg]		
1.120	6-8	6	65	30	61	65	38	22	12	M16	1	0,70	801 166 0	**46,00**
2.000	8-8	8	85	40	79	82	49	28	15	M20	2	1,50	801 167 0	**54,00**
3.150	10-8	10	98	45	92	101	59	33	19	M24	3	2,60	801 168 0	**62,00**
5.300	13-8	13	120	53	113	125	72	45	25	M30	5	4,60	801 169 0	**93,00**



Transportring

Transportring (DIN 5691) zum Anschrauben. Entspricht den Sicherheitsvorschriften.
Transportring bis Kettennenngröße 34 auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit	Nenngröße	Kettengröße	Abmessungen E	F	A	C	L	D	B	NG	Kennzeichnung nach DSK-N	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[mm]									[kg]		
3.150	10-8	10	112	57	90	38	130	18	40	M16	3	1,50	801 170 0	**24,00**
5.300	13-8	13	149	79	115	48	165	22	50	M20	5	3,10	801 171 0	**47,00**
8.000	16-8	16	183	93	150	62	212	26	65	M30	8	6,40	801 172 0	**72,00**
15.000	22-8	22	226	114	175	72	255	36	75	M36	15	12,20	801 173 0	**151,00**

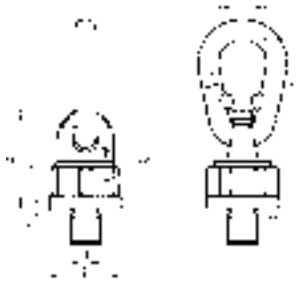


Hochfeste Anschlagpunkte mit Gewinde RLP

mit 25 % höherer Tragfähigkeit bieten vielseitige Lösungen zum sicheren Bewegen von Lasten. 360° drehbar und 180° schwenkbar. Lastbügel kann leicht demontiert werden. Anschlagpunkte mit längeren Gewinden und Zollgewinden auf Anfrage.

Tragfähigkeit *1		Typ	Abmessungen B	D	G	H	L	M	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR
[kg]			[mm]						[kg]		
600	**300**	RLP M8	42	12	35	60	15	M8	0,3	801 037 0	**58,00**
1.000	**500**	RLP M10	42	12	34	60	20	M10	0,3	801 038 0	**59,00**
1.500	**750**	RLP M12	57	19	46,5	85	19	M12	0,9	801 039 0	**59,00**
3.000	**1.500**	RLP M16	57	19	44	85	24	M16	0,9	801 040 0	**61,00**
5.000	**2.500**	RLP M20	83	28	56	111	32	M20	2,8	801 041 0	**71,00**
7.000	**3.500**	RLP M24	83	28	53	111	37	M24	2,8	801 042 0	**77,00**
12.000	**6.000**	RLP M30	114	34	69,5	144	49,5	M30	7,0	801 180 0	**297,00**
14.000	**8.000**	RLP M36	114	34	65,5	144	61	M36	7,3	801 181 0	**321,00**
16.000	**14.000**	RLP M42	149	40	90	185	65	M42	14,0	801 182 0	**491,00**
20.000	**16.000**	RLP M48	149	40	86	185	75	M48	14,9	801 183 0	**501,00**

*1 Tragfähigkeit bei einem Anschlagpunkt und einem Neigungswinkel 0 und 90°. Tragfähigkeit bei 0-45° und 45-60° auf Anfrage



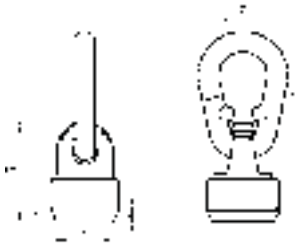
Anschlagwirbel TP zum Einschrauben

Kompakte und leichte Bauweise. Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen. Kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmeglieds max. 180°. Wasserblau lackiert. Güteklasse 10. Anschlagwirbel bis 40 t auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit *1		Typ	Gewinde d x e	Abmessungen				Oval-glied f x t_1 x b_i	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				b	g	SW *	t				
[kg]				[mm]					[kg]		
1.000	500	TP 0,7	M10x18	36,5	48	34	41	13x55x32	0,42	801 255 0	44,00
1.400	700		M12x18	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	801 247 0	46,00
1.400	700		M12x25	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	801 250 0	48,00
2.000	1.000		M14x20	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	801 249 0	54,00
2.800	1.400	TP 1,4	M16x20	36,5	48	34	41	13x55x32	0,44	801 252 0	48,00
2.800	1.400		M16x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,45	801 248 0	50,00
3.400	1.700		M20x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,48	801 251 0	56,00
3.400	1.700		M24x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,50	801 254 0	58,00
5.000	2.500	TP 2,5	M20x30	52	68	46	57	16x70x34	0,95	801 256 0	57,00
5.000	2.500		M20x40	52	68	46	57	16x70x34	0,97	801 257 0	61,00
5.000	2.500		M20x50	52	68	46	57	16x70x34	0,99	801 253 0	63,00
5.000	2.500		M20x70	52	68	46	57	16x70x34	1,05	801 258 0	70,00
8.000	4.000	TP 4,0	M24x30	57	75	50	63	18x85x45	1,36	801 259 0	76,00
8.000	4.000		M24x45	57	75	50	63	18x85x45	1,41	801 260 0	86,00
8.000	4.000		M24x50	57	75	50	63	18x85x45	1,42	801 261 0	87,00
8.000	4.000		M30x35	57	75	50	63	18x85x45	1,45	801 262 0	97,00
12.000	6.700	TP 6,7	M30x35	70	95	65	78	20x85x45	2,33	801 246 0	90,00
12.000	6.700		M30x45	70	95	65	78	20x85x45	2,37	801 263 0	97,00
12.000	6.700		M30x50	70	95	65	78	20x85x45	2,40	801 264 0	101,00
12.000	6.700		M30x60	70	95	65	78	20x85x45	2,45	801 265 0	111,00
12.000	8.000	TP 8,0	M30x35	81	106	75	86	23x115x60	3,59	801 273 0	125,00
12.000	8.000		M30x45	81	106	75	86	23x115x60	3,64	801 266 0	126,00
15.000	10.000	TP 10,0	M36x50	81	106	75	86	23x115x60	3,76	801 267 0	129,00
15.000	10.000		M36x54	81	106	75	86	23x115x60	3,79	801 269 0	133,00
15.000	12.500	TP 12,5	M42x50	81	106	75	86	23x115x60	3,56	801 270 0	194,00
15.000	12.500		M42x60	81	106	75	86	23x115x60	3,63	801 271 0	199,00
15.000	12.500		M42x63	81	106	75	86	23x115x60	3,68	801 268 0	232,00
15.000	12.500		M48x72	81	106	75	86	23x115x60	4,23	801 272 0	196,00
22.400	15.000	TP 15,0	M42x60	104	127	95	106	30x140x70	7,19	801 282 0	Auf Anfrage
22.400	15.000		M45x60	104	127	95	106	30x140x70	7,31	801 283 0	
22.400	15.000		M48x60	104	127	95	106	30x140x70	7,37	801 284 0	
22.400	15.000		M56x78	104	127	95	106	30x140x70	7,98	801 285 0	
22.400	15.000		M64x96	104	127	95	106	30x140x70	8,86	801 286 0	

* Schlüsselweite

*1 Tragfähigkeit bei einem Anschlagwirbel und einem Neigungswinkel 0 und 90°. Tragfähigkeit bei 0-45° und 45-60° auf Anfrage

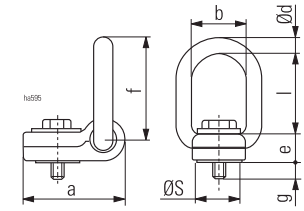


Anschlagwirbel TP-S zum Anschweißen

4-fache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen; kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Gliedes max. 180°. Wasserblau lackiert, Güteklasse 10. Werkstoff des anzuschweißenden Wirbelkörpers 1.6758.

Tragfähigkeit *1		Typ	Abmessungen				Oval-glied f x t_1 x b_i	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	EUR
			a	b	g	t				
[kg]			[mm]					[kg]		
5.000	2.500	TP-S 2,5	5,5x45°	52	68	57	16x70x34	0,95	801 274 0	64,00
8.000	4.000	TP-S 4,0	7,0x45°	57	74	62	18x85x45	1,30	801 275 0	75,00
12.000	6.700	TP-S 6,7	8,5x45°	70	95	78	20x85x45	2,20	801 276 0	91,00
15.000	10.000	TP-S 10,0	10x45°	80	106	86	23x115x60	3,80	801 277 0	130,00
22.400	15.000	TP-S 15,0	12x45°	100	128	106	28x140x70	7,40	801 278 0	Auf Anfrage

*1 Tragfähigkeit bei einem Anschlagwirbel und einem Neigungswinkel 0 und 90°. Tragfähigkeit bei 0-45° und 45-60° auf Anfrage



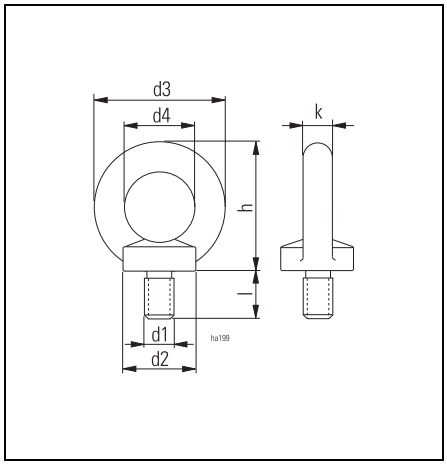
Anschlagpunkt FP zum Anschrauben

Das Aufhängeglied ist 360° drehbar und 180° schwenkbar. Glied kann arretiert werden; flache Bauform, variable Gewindeausführung, einfache Montage. Wasserblau lackiert, Güteklasse 10.

Tragfähigkeit *1		Typ	Gewinde	Abmessungen									Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
				a	b	c	d	e	f	g	l	S			
[kg]				[mm]									[kg]		
500	700	FP 0,5	M10x40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,70	801 159 0	44,00
800	1.250	FP 0,8	M12x45							17	51		0,71	801 174 0	46,00
1.500	2.120	FP 1,5	M16x55							27	49		0,72	801 175 0	46,00
2.500	3.550	FP 2,5	M20x70							42	46		0,73	801 176 0	53,00
4.000	5.600	FP 4,0	M24x80	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,60	801 279 0	68,00
5.300	7.100	FP 5,0	M27x90							51	72		2,70	801 280 0	98,00
6.000	8.000	FP 6,0	M30x90							51	70		2,75	801 281 0	116,00

*1 Tragfähigkeit bei einem Anschlagpunkt und einem Neigungswinkel 0 und 90°. Tragfähigkeit bei 0-45° und 45-60° auf Anfrage

06_08.FM



Ringschrauben

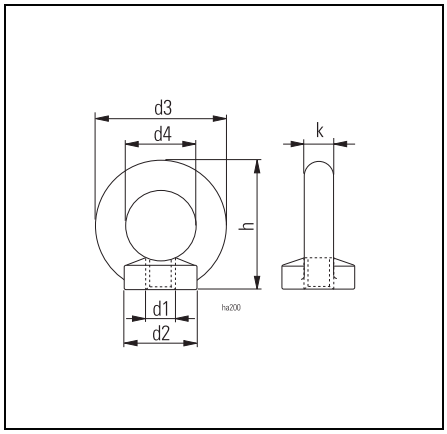
(DIN 580 - Ausg. 2003-08)
Galvanisch verzinkt, im Gesenk geschmiedet. Werkstoff und Gewinde: C15 E / DIN 13 / DIN 267
Ringschrauben nach DIN 580 - Ausg. 1972-03 auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeit		Abmessungen							Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
90°	45°	d1	d2	d3	d4	h	k	l			
[kg]		[mm]							[kg/%]		
140	**100**	M6	20	36	20	36	8	13	5,0	801 184 0	**1,00**
140	**100**	M8	20	36	20	36	8	13	6,0	801 185 0	**1,00**
230	**170**	M10	25	45	25	45	10	17	11,0	801 186 0	**1,30**
360	**240**	M12	30	54	30	53	12	20,5	18,0	801 187 0	**1,80**
700	**500**	M16	35	63	35	62	14	27	28,0	801 188 0	**2,40**
1.200	**860**	M20	40	72	40	71	16	30	45,0	801 189 0	**3,20**
1.800	**1.290**	M24	50	90	50	90	20	36	87,0	801 190 0	**6,90**
3.200	**2.300**	M30	65	108	60	109	24	45	166,0	801 191 0	**13,30**
4.600	**3.300**	M36	75	126	70	128	28	54	265,0	801 192 0	**22,00**
6.300	**4.500**	M42	85	144	80	147	32	63	403,0	801 193 0	**36,00**
8.600	**6.100**	M48	100	166	90	168	38	68	638,0	801 194 0	**59,00**
11.500	**8.200**	M56	110	184	100	187	42	78	880,0	801 195 0	**84,00**
16.000	**11.000**	M64	120	206	110	208	48	90	1240,0	801 196 0	**116,00**

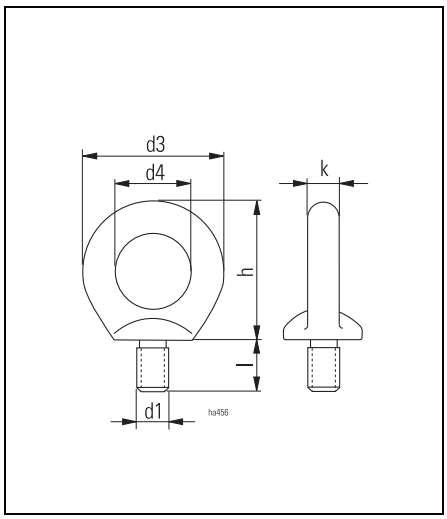
STAHL*plus* Info _
Ringschrauben und -muttern aus nichtrostendem Stahl nach DIN 580/582 - Ausg. 2003-08 lieferbar.
Bitte fragen Sie an!

Ringmuttern

(DIN 582 - Ausg. 2003-08)
Galvanisch verzinkt, im Gesenk geschmiedet. Werkstoff und Gewinde: C15 E / DIN 13 / DIN 267.
Schrägzug nur im Winkel von 0 - 45° zugelassen. Achtung: minimierte Tragfähigkeit.
Ringmuttern nach DIN 582 - Ausg. 1972-03 auf Anfrage lieferbar.



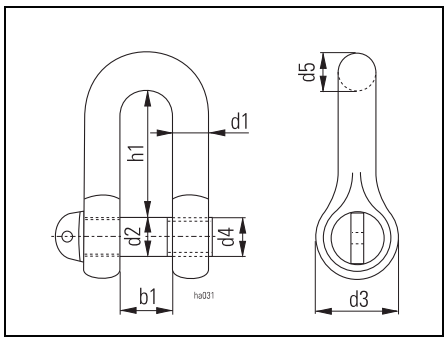
Tragfähigkeit		Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
90°	45°	d1	d2	d3	d4	h	k			
[kg]		[mm]						[kg/%]		
140	**100**	M6	20	36	20	36	8	4,8	801 197 0	**1,00**
140	**100**	M8	20	36	20	36	8	5,0	801 198 0	**1,00**
230	**170**	M10	25	45	25	45	10	9,0	801 199 0	**1,30**
340	**240**	M12	30	54	30	53	12	16,0	801 200 0	**1,80**
700	**500**	M16	35	63	35	62	14	24,0	801 201 0	**2,40**
1.200	**860**	M20	40	72	40	71	16	36,0	801 202 0	**3,20**
1.800	**1.290**	M24	50	90	50	90	20	72,0	801 203 0	**6,90**
3.200	**2.300**	M30	65	108	60	109	24	132,0	801 204 0	**13,30**
4.600	**3.300**	M36	75	126	70	128	28	208,0	801 205 0	**22,00**
6.300	**4.500**	M42	85	144	80	147	32	311,0	801 206 0	**36,00**
8.600	**6.100**	M48	100	166	90	168	38	502,0	801 207 0	**60,00**
11.500	**8.200**	M56	110	184	100	187	42	669,0	801 208 0	**84,00**
16.000	**11.000**	M64	120	206	110	208	48	930,0	801 209 0	**116,00**



Ringschrauben ELP, Güteklasse 8

- Kompakte Bauweise mit Flachstelle
- Einfache Montage, einfache Handhabung
- Flachstelle ermöglicht die Kombination mit anderen hochfesten Komponenten
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Nach aktuellen Standards und den Prüfgrundsätzen der BG geprüft

Tragfähigkeit		Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		d1	d3	d4	h	k	l			
[kg]		[mm]						[kg]		
4.000	**1.000**	M16	72	42	56	16	24	0,38	801 118 0	**29,00**
6.000	**1.500**	M20	72	42	58	16	30	0,43	801 119 0	**43,00**
8.000	**2.000**	M24	88	48	69	19	36	0,85	801 124 0	**53,00**
12.000	**3.000**	M30	106	60	84	22	45	1,4	801 128 0	**81,00**
16.000	**4.000**	M36	127	72	100	26	54	2,3	801 131 0	**195,00**



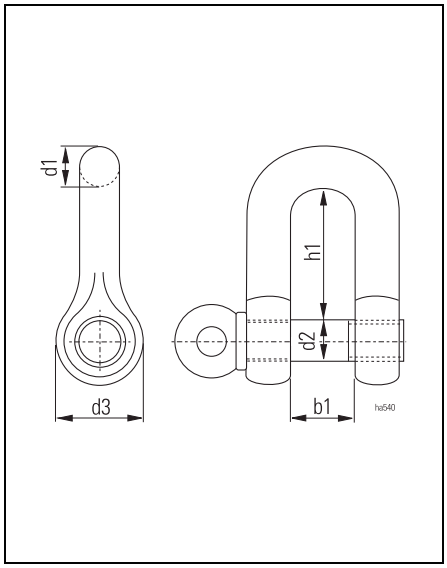
Schäkel, verzinkt

ähnlich DIN 82101. Form A, mit Augenbolzen.

Tragfähigkeit	Abmessungen							Artikel-Nr.	EUR
	d1	d2	d3	d4	d5	b1	h1		
[kg]	[mm]								
100	4	5	10	M5	5	7	15,5	800 000 0	**1,00**
160	5	6	12	M6	6	8	18	800 001 0	**1,00**
250	7	8	16	M8	8	11	24	800 002 0	**1,10**
400	8	10	20	M10	10	14	30	800 003 0	**1,20**
630	10	12	24	M12	12	17	36	800 004 0	**1,70**
1.000	13	15	32	M16	15	21	49	800 005 0	**1,90**
1.600	17	19	40	M20	19	27	61	800 006 0	**3,00**
2.000	19	21	44	M22	21	30	67	800 007 0	**4,10**
2.500	21	23	48	M24	23	33	73	800 008 0	**5,40**
3.150	24	26	54	M27	26	38	83,5	800 009 0	**8,50**
4.000	27	29	60	M30	29	42	91	800 010 0	**12,50**
5.000	30	33	72	M36	33	47	111	800 011 0	**21,00**
6.300	34	37	78	M39	37	53	119,5	800 012 0	**29,00**
8.000	38	41	90	M45	41	60	139,5	800 013 0	**52,00**
10.000	42	45	96	M48	45	66	147	800 014 0	**70,00**
12.500	47	50	104	M52	50	73	158	800 015 0	**120,00**
16.000	52	55	120	M60	55	81	185	800 016 0	**130,00**
20.000	58	61	136	M68	61	90	211	800 017 0	**170,00**
25.000	63	67	144	M72	67	100	221	800 018 0	**190,00**

Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.

STAHL*plus* Info _
Hochfeste Schäkel haben geringere Baumaße und geringeres Gewicht gegenüber denen nach DIN 82101. Dadurch sind sie handlicher.

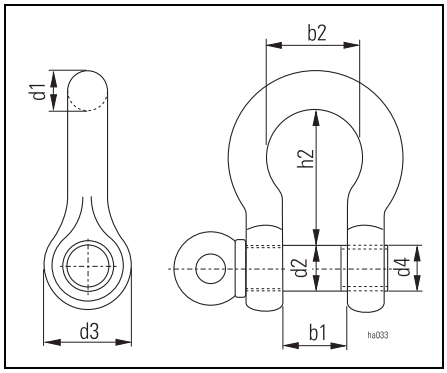


Schäkel, hochfest - gerade Form

US-Fed. Spec. RR-C-271 mit Augenbolzen. Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1 B. Bügel verzinkt, Bolzen blau lackiert. Die Nutzlast und Nenngröße sind eingeschlagen.
6-fache Sicherheit.

Tragfähigkeit	Abmessungen					Artikel-Nr.	EUR
	d1	d2	d3	b1	h1		
[kg]	[mm]						
750	8	10	21	13	26	800 100 0	**1,90**
1.000	10	12	26	16	31	800 101 0	**2,40**
1.500	11	14	28	18	36	800 102 0	**2,90**
2.000	13	16	30	21	41	800 103 0	**3,50**
3.250	16	20	42	27	51	800 104 0	**5,80**
4.750	19	22	48	32	60	800 105 0	**7,90**
6.500	22	27	57	36	71	800 106 0	**10,70**
8.500	25	28	62	43	81	800 107 0	**14,00**
9.500	29	33	69	46	90	800 108 0	**19,40**
12.000	32	36	78	52	100	800 109 0	**32,00**
13.500	35	39	86	57	113	800 110 0	**42,00**
17.000	38	42	94	60	124	800 111 0	**52,00**
25.000	44	52	112	73	146	800 019 0	**67,00**
35.000	51	60	135	83	171	800 020 0	**109,00**
55.000	63	72	158	106	203	800 021 0	**259,00**

Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.



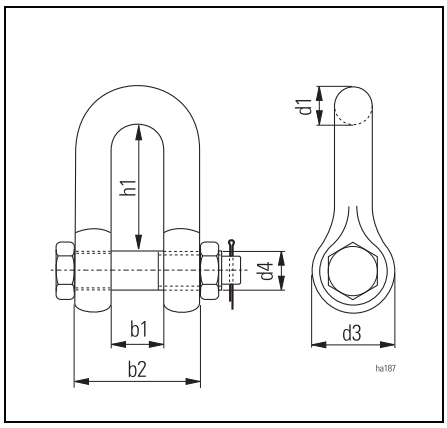
Schäkel, hochfest, geschweifte Form

US-Fed. Spec. RR-C-271 mit Augenbolzen. Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1 B. Bügel verzinkt, Bolzen blau lackiert. Die Nutzlast und Nenngröße sind eingeschlagen.

Tragfähigkeit	Abmessungen						Artikel-Nr.	EUR
	d1	d2	d3	b1	b2	h2		
[kg]	[mm]							
500	6	8	17	12	19	28	800 200 0	**1,90**
750	8	10	21	13	21	31	800 201 0	**2,20**
1.000	10	12	26	16	26	36	800 202 0	**2,60**
1.500	11	14	28	18	29	42	800 203 0	**3,20**
2.000	13	16	30	21	33	48	800 204 0	**4,00**
3.250	16	20	42	27	43	60	800 205 0	**5,80**
4.750	19	22	48	32	51	71	800 206 0	**7,50**
6.500	22	27	57	36	58	84	800 207 0	**11,10**
8.500	25	28	62	43	68	95	800 208 0	**14,00**
9.500	29	33	69	46	74	103	800 209 0	**19,40**
12.000	32	36	78	52	82	119	800 210 0	**36,00**
13.500	35	39	86	57	92	133	800 211 0	**45,00**
17.000	38	42	94	60	98	146	800 212 0	**55,00**
25.000	44	52	112	73	127	178	800 213 0	**97,00**
35.000	51	60	135	83	146	197	800 214 0	**152,00**
55.000	63	72	158	106	184	267	800 022 0	**265,00**

Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.

STAHL*plus* Info _
Wir empfehlen zur Verlängerung von Hebebändern und Rundschlingen geschweifte Schäkel zu verwenden.



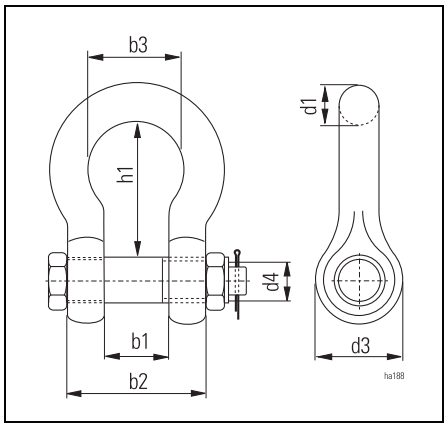
Schäkel mit Splint, hochfest, gerade Form

US-Fed. Spec. RR-C-271 mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint. Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1 B. Hochfester Stahl geschmiedet, Bügel feuerverzinkt, Bolzen blau lackiert. Die Nutzlast und die Nenngröße sind eingeschlagen. **6-fache Sicherheit.**

Tragfähigkeit	Abmessungen						Artikel-Nr.	EUR
	b1	b2	d1	d3	d4	h1		
[kg]	[mm]							
500	12	26	6	17	8	22	800 041 0	**1,10**
750	13	29	8	21	10	26	800 042 0	**1,20**
1.000	16	36	10	26	12	31	800 043 0	**1,60**
1.500	18	40	11	28	14	36	800 044 0	**1,70**
2.000	21	47	13	30	16	41	800 120 0	**5,00**
3.200	27	59	16	42	19	51	800 121 0	**7,50**
4.750	32	70	19	48	22	60	800 122 0	**10,00**
6.500	36	80	22	57	25	71	800 123 0	**13,60**
8.500	43	93	25	62	28	81	800 124 0	**17,80**
9.500	46	104	29	69	32	90	800 125 0	**24,00**
12.000	52	116	32	78	35	100	800 126 0	**38,00**
13.500	57	127	35	86	38	113	800 127 0	**49,00**
17.000	60	136	38	94	42	124	800 128 0	**62,00**
25.000	73	161	44	112	50	146	800 033 0	**94,00**
35.000	83	185	51	127	55	171	800 034 0	**125,00**
55.000	105	232	64	152	70	203	800 035 0	**270,00**
85.000	127	279	76	200	82	216	800 045 0	**490,00**
120.000	133	317	89	203	95	253	800 046 0	**960,00**
150.000	140	348	102	226	107	250	800 047 0	**1010,00**

Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.

STAHL*plus* Info _
Schäkel mit Splint sind überall dort zu verwenden wo diese als dauerhafte Verbindung eingesetzt werden.

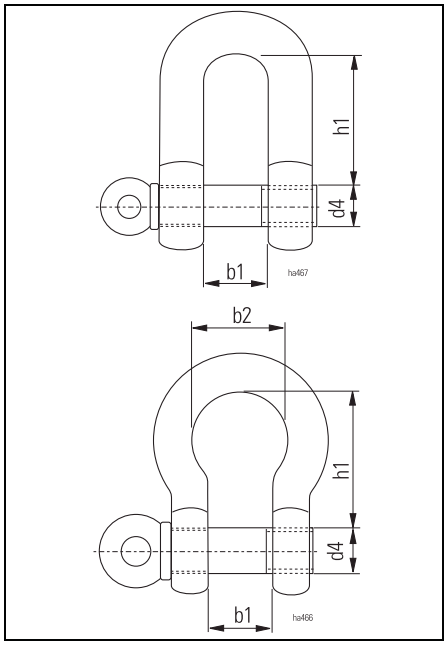


Schäkel mit Splint, hochfest, geschweifte Form

US-Fed. Spec. RR-C-271 mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint. Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1 B. Hochfester Stahl geschmiedet, Bügel feuerverzinkt, Bolzen blau lackiert. Die Nutzlast und die Nenngröße sind eingeschlagen. **6-fache Sicherheit.**

Tragfähigkeit	Abmessungen							Artikel-Nr.	EUR
	b1	b2	b3	d1	d3	d4	h1		
[kg]	[mm]								
500	12	26	19	6	17	8	28	800 048 0	**1,10**
750	13	29	21	8	21	10	31	800 049 0	**1,20**
1.000	16	36	26	10	26	12	36	800 050 0	**1,60**
1.500	18	40	29	11	28	14	42	800 051 0	**1,70**
2.000	21	47	33	13	30	16	48	800 220 0	**5,20**
3.250	27	59	43	16	42	20	60	800 221 0	**7,70**
4.750	32	70	51	19	48	22	71	800 222 0	**10,60**
6.500	36	80	58	22	57	27	84	800 223 0	**14,50**
8.500	43	93	68	25	62	28	95	800 224 0	**18,40**
9.500	46	104	74	29	69	33	109	800 225 0	**25,00**
12.000	52	116	82	32	78	36	119	800 226 0	**56,00**
13.500	57	127	92	35	86	39	133	800 227 0	**62,00**
17.000	60	136	98	38	94	42	146	800 228 0	**67,00**
25.000	73	161	127	44	112	52	178	800 036 0	**135,00**
35.000	83	185	146	51	127	55	197	800 037 0	**189,00**
55.000	105	232	184	64	152	70	267	800 038 0	**320,00**
85.000	127	279	200	76	200	82	330	800 052 0	**530,00**
120.000	137	321	232	92	220	95	374	800 053 0	**1020,00**

Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.



Schäkel, niro

Edelstahl, Werkstoff A4, rostfrei, geschmiedet

Ausführung	Tragfähigkeit	Abmessungen				Artikel-Nr.	EUR
		b1	b2	d4	h1		
	[kg]	[mm]					
Gerade Form D	**160**	8	-	M4	16	800 039 0	**1,50**
	250	10	-	M5	18	800 300 0	**1,60**
	375	12	-	M6	24	800 301 0	**2,00**
	625	16	-	M8	32	800 302 0	**2,10**
	1.000	20	-	M10	40	800 303 0	**2,90**
	1.500	25	-	M12	48	800 304 0	**4,40**
	2.750	32	-	M16	64	800 305 0	**9,40**
	3.750	38	-	M20	76	800 306 0	**16,20**
	4.750	44	-	M22	88	800 307 0	**26,00**
	5.750	50	-	M24	100	800 308 0	**71,00**
Geschweifte Form	**160**	8	12	M4	16	800 023 0	**1,50**
	250	10	15	M5	20	800 024 0	**1,60**
	375	12	18	M6	24	800 025 0	**2,00**
	625	16	24	M8	32	800 026 0	**2,10**
	1.000	20	30	M10	40	800 027 0	**2,90**
	1.500	25	36	M12	48	800 028 0	**4,40**
	2.750	32	48	M16	64	800 029 0	**9,40**
	3.750	38	60	M20	80	800 030 0	**16,20**
	4.750	44	66	M22	88	800 031 0	**26,00**
	5.750	50	75	M24	100	800 032 0	**71,00**

Fig. 1

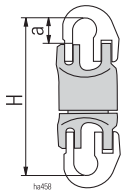


Fig. 2

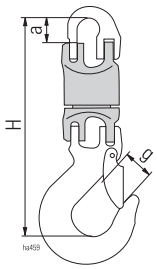


Fig. 3

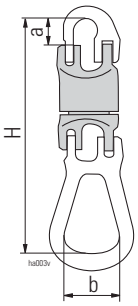


Fig. 4

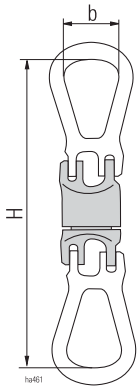
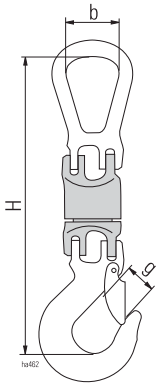


Fig. 5



Isolierter Drallfänger

Zur Isolation der Hebezeuge beim Schweißen am hängenden Haken. **Isolation bis max. 1000 V.** Die Verbindung mit hochfesten Ketten und Drahtseilen gewährleistet einen drallfreien Betrieb und verhindert Beschädigungen der Anschlagmittel.
Mit Axialrollenlager, staubgeschützt und wasserdicht; ohne Einschränkung in allen Bereichen einsetzbar. **Bei besonderen Einsatzbedingungen bitte Rücksprache mit dem Lieferanten.**
Gelb lackiert.

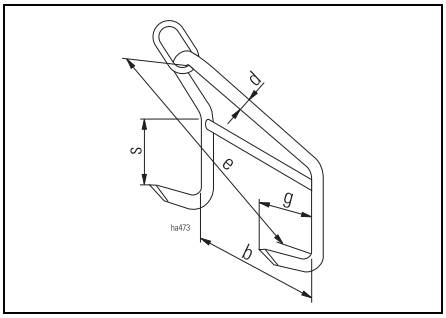
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5

Ausführung	Tragfähigkeit	Abmessungen				Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
		H	a	b	g			
	[kg]	[mm]				[kg]		
Mit 2 Teilgliedern SKT Fig. 1	**2.000**	131	22	-	-	0,9	801 084 0	**394,00**
	3.150	164	26	-	-	1,8	801 085 0	**518,00**
	5.300	208	33	-	-	2,9	801 086 0	**670,00**
	8.000	241	40	-	-	5,2	801 087 0	**829,00**
	12.500	285	48	-	-	8,6	801 088 0	**1111,00**
Mit Teilglied SKT und Haken SKN Fig. 2	**2.000**	193	22	-	27	1,1	801 089 0	**418,00**
	3.150	245	26	-	34	2,3	801 090 0	**552,00**
	5.300	305	33	-	42	4,3	801 091 0	**721,00**
	8.000	354	40	-	49	7,7	801 092 0	**937,00**
	12.500	411	48	-	59	12,6	801 093 0	**1285,00**
Mit Teilglied SKT und Aufhängeglied SKG Fig. 3	**2.000**	202	22	50	-	1,0	801 094 0	**415,00**
	3.150	257	26	66	-	2,0	801 095 0	**548,00**
	5.300	309	33	72	-	3,6	801 096 0	**708,00**
	8.000	364	40	82	-	6,2	801 097 0	**888,00**
	12.500	426	48	105	-	10,3	801 098 0	**1222,00**
Mit 2 Aufhängegliedern SKG Fig 4	**2.000**	273	-	50	-	1,2	801 099 0	**437,00**
	3.150	350	-	66	-	2,4	801 104 0	**578,00**
	5.300	410	-	72	-	4,3	801 108 0	**745,00**
	8.000	487	-	82	-	7,2	801 111 0	**947,00**
	12.500	567	-	105	-	12,0	801 112 0	**1333,00**
Mit Aufhängeglied SKG und Lasthaken SKN Fig. 5	**2.000**	264	-	50	27	1,3	801 113 0	**439,00**
	3.150	338	-	66	34	2,7	801 114 0	**582,00**
	5.300	406	-	72	42	5,0	801 115 0	**758,00**
	8.000	477	-	82	49	8,7	801 116 0	**996,00**
	12.500	552	-	105	59	14,3	801 117 0	**1397,00**

Sicherheitshinweis _
Für die UVV-Prüfung des isolierten Drallfängers sind teilweise Spezialwerkzeuge erforderlich. Daher dürfen diese Prüfungen und Reparaturen nur von autorisierten Fachkräften und dem Hersteller durchgeführt werden.

Der besondere Nutzen des isolierten Drallfängers

- Schweißen an hängender Last - mit dem isolierten Drallfänger sicher und wirtschaftlich
- Der Stromfluss zwischen Anschlagmittel und Hebezeug wird durch den isolierten Drallfänger unterbrochen. Dadurch sind das Kranseil und die Kranelektrik gegen die beim Schweißen auftretenden hohen Ströme geschützt
- Mensch und Material werden optimal geschützt



Gabelhaken GH / GHW

Zum Heben von großen Blechstapeln und großen Platten. Nur paarweise verwenden.
Empfohlener Neigungswinkel des Gehänges: 30-45°.

Tragfähigkeit	Abmessungen						Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	s	b	g	d	e	B-Glied			
[kg]	[mm]						[kg]		
1.400	100	190	65	23	203	B8W 13	2,08	801 031 0	**77,00**
2.500	150	254	100	30	300	B8W 16	5,4	801 032 0	**125,00**
4.000	200	380	130	40	402	B8W 22	16,1	801 033 0	**275,00**
5.300	300	500	195	50	592	B8W 26	31,5	801 034 0	**470,00**
8.000	400	600	250	60	781	B8W 26	63,4	801 035 0	**762,00**

06_08.FM

STAHL*plus*

Bei der Arbeit mit unterschiedlichen Hebegütern müssen Sie immer die Traglasten im Auge behalten. Unsere robusten Kranwaagen mit integrierter Elektronik machen das Handling ihrer Lasten sicherer und effektiver.

Wiegen und Messen

Hängewaagen

Die kleine und praktische **Hängewaage CH** mit einem Wiegebereich bis 50 kg ist stets griffbereit. Das eingebaute Maßband mit 100 cm ist überaus praktisch.

Die kompakte **Hängewaage HCB** mit einem Wiegebereich bis 200 kg wird an dem mitgelieferten Karabinerhaken aus Edelstahl eingehängt, Öffnung: 15 mm.

Die Technik im Überblick

- Data-Hold Funktion: Die Gewichtsanzeige kann durch Drücken der Hold-Taste für 5 Sekunden "eingefroren" werden
- Auto-Off Funktion zur Schonung der Batterien: nach 3 Minuten schaltet die Waage bei Nichtgebrauch ab
- Lasthaken aus Edelstahl, Typ HCB Öffnung: 25 mm
- LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm (Typ CH), 12 mm (Typ HCB)
- Aufhängeöse aus vernickeltem Schmiedestahl (Öse nicht drehbar)
- Edelstahlausführung auf Anfrage lieferbar

Wiegebereich	Typ	Anzeigeschritte	Abmessungen (B x T x H)	Höhe mit Haken	Batterien	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[g]	[mm]			[g]		
0 - 15	CH 15 K 20	20	90x30x175	270	9 V Blockbatterie	ca. 250	811 044 0	**65,00**
0 - 50	CH 50 K 50	50					811 046 0	**70,00**
0 - 50	CH 50 K 100	100					811 047 0	**55,00**
0 - 20	HCB 20 K 10	10	80x45x150	290	3x 1,5 V AA	ca. 400	811 159 0	**130,00**
0 - 20	HCB 20 K 50	50					811 048 0	**90,00**
0 - 50	HCB 50 K 20	20					811 160 0	**140,00**
0 - 50	HCB 50 K 100	100					811 049 0	**95,00**
0 - 100	HCB 100 K 200	200					811 050 0	**115,00**
0 - 200	HCB 200 K 100	100					811 161 0	**170,00**
0 - 200	HCB 200 K 500	500					811 051 0	**130,00**

Hängewaage HCB auch mit Feinanzeige lieferbar. Preis auf Anfrage

Kranwaagen HUS

Mit Infrarot-Fernbedienung.

Leichte Kranwaage mit hinterleuchtetem LCD-Display. Ziffernhöhe 23 mm.

Die Reichweite der Infrarot-Fernbedienung beträgt ca. 2,5 m. Alle Funktionen sind anwählbar.

Die Technik im Überblick

- Data-Hold Funktion: Die Gewichtsanzeige wird über die HOLD-Taste solange eingefroren, bis eine beliebige Taste gedrückt wird
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit mit externen Prüfgewichten (Mehrpreis)
- Interner Akku mit ca. 120 Stunden Betriebsdauer, Ladeanzeige durch LED, Ladezeit ca. 8 Std. über Netzadapter (9 V). Netzadapter für alle Länder ohne Mehrpreis lieferbar
- Haken mit Sicherheitsverschluss, Schmiedestahl vernickelt, drehbar

Kranwaagen HUM

Mit Funk-Fernbedienung.

Kranwaage mit selbstleuchtenden LED-Ziffern, 25 mm hoch.

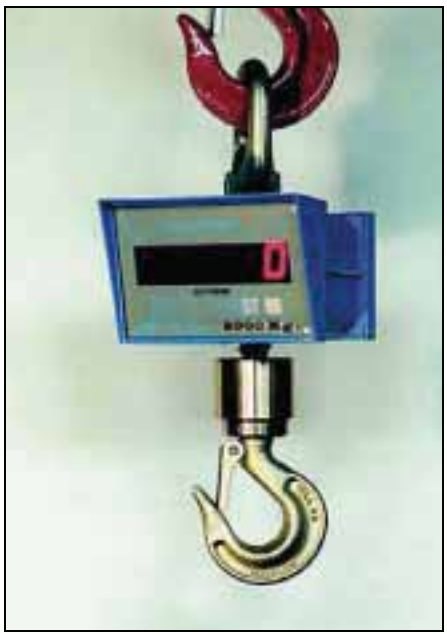
Die Reichweite der Funk-Fernbedienung beträgt ca. 25 m. Alle Funktionen sind anwählbar.

Die Technik im Überblick

- Data-Hold Funktion: Die Gewichtsanzeige wird über die HOLD-Taste solange eingefroren, bis eine beliebige Taste gedrückt wird
- Tarierung der 0-Stellung unter Last
- Interner Akku mit ca. 80 Stunden Betriebsdauer. Ladezeit ca. 8 Stunden über Netzadapter (15 V). Netzadapter für alle Länder ohne Mehrpreis lieferbar
- Lasthaken aus vernickeltem Schmiedestahl bei HUM 1000 und HUM 3000 (drehbar)

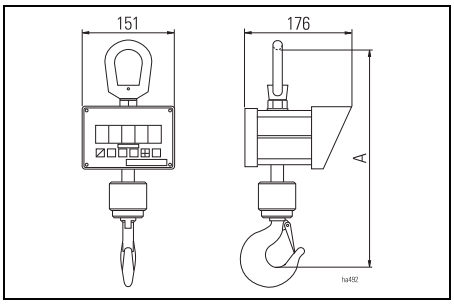
Wiegebereich	Typ	Anzeigeschritte	Abmessungen (B x T x H)	Höhe mit Haken und Öse	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[g]	[mm]		[kg]		
0 - 60	HUS 60 K 20	20	150x140x150	350	4	811 036 0	**350,00**
0 - 150	HUS 150 K 50	50		350	4	811 037 0	**380,00**
0 - 300	HUS 300 K 100	100		350	4	811 038 0	**390,00**
0 - 600	HUS 600 K 200	200		380	4	811 039 0	**420,00**
0 - 1.000	HUM 1000 K 500	500	210x228x180	620	17	811 040 0	**690,00**
0 - 3.000	HUM 3000 K 1000	1000	210x228x180	650	18	811 041 0	**840,00**

07_08.FM



Elektronische Kranwaagen DIN 102 TSG

Kompakte, leicht einsetzbare Kranwaage mit elektronischem Dynamometer auf der Basis von DIN 102 TSL, jedoch mit integriertem, kugelgelagertem Lasthaken. Zulässige Überlast: 20%. Sicherheitsfaktor: 5.
Mit Infrarot-Fernbedienung.
Diese Kranwaagen sind **nicht eichfähig**.



Die Technik im Überblick

- Genauigkeit ± 0,1% bezogen auf die Nennlast
- Elektronische Dehnungsmesszelle aus hochlegiertem Stahl
- Funktionen: Tara-Nullstellung, Spitzenwert und Auswahl Messeinheit (kg, daN, Lb, ton)
- 5 stellige LED-Anzeige mit 2 Leuchtstufen, Höhe 25 mm
- Wiederaufladbarer Akku für ca. 36 Stunden Dauerbetrieb, Ladegerät
- Autom. Stand by und Autoabschaltung
- Schutzart: IP 55
- Einsatztemperatur: -10° bis +55°C
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Nylon, geeignet für agressive Umgebung
- Die **Radio-Ausführung** ist mit Ablesegerät, die Wägedaten werden kabellos übertragen

Hinweis:
Eichfähige Ausführung Typ MCW/MCWL bis 6 t auf Anfrage lieferbar.

Wiegebereich	Anzeigeschritte	Bauhöhe A	Gewicht	Standard		Radio	
[kg]	[kg]	[mm]	[kg]	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
0 - 500	0,2	330	2,0	811 096 0	**1039,00**	811 156 0	**1910,00**
0 - 1.000	0,5	330	2,5	811 097 0	**1047,00**	811 157 0	**1929,00**
0 - 2.000	1,0	360	3,0	811 098 0	**1161,00**	811 158 0	**2030,00**

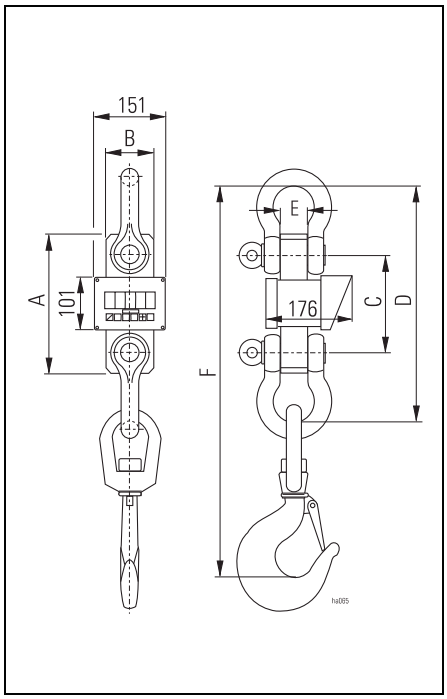
STAHL*plus* Info _ Um Ihnen die Bedienung der Kranwaage zu erleichtern, liefern wir die Kranwaagen DIN 102 TSG und SKW 02 **serienmäßig** mit einer Infrarot-Fernbedienung aus.
Ladegerät, Akku und Infrarot-Fernbedienung sind im Lieferumfang enthalten!

Ablesegeät für Radio-Ausführung

Fernbedienung

Ladegerät

Kranwaagen SKW 02, 2.000 - 20.000 kg



Mit der elektronischen Kranwaage kann das Gewicht im Kranbetrieb genau und schnell ermittelt werden.
Das Gewicht ist leicht ablesbar.
Die Aufhängeöse passt für Lasthaken nach DIN 15401. Der Sicherheitshaken ist kardanisch aufgehängt.
Diese Kranwaagen sind **nicht eichfähig**.

Die Technik im Überblick

- Genauigkeit ± 0,1% bezogen auf die Nennlast
- Tarierbereich = Messbereich
- Betriebstemperatur -10° bis +55°C
- Betriebsdauer ca. 36 Stunden (Standardbetrieb)
- LED-Anzeige, Ziffernhöhe 25 mm, rot
- Schutzart IP 55
- Sicherheitsfaktor 5
- Die **Radio-Ausführung** ist mit Ablesegerät, die Wägedaten werden kabellos übertragen

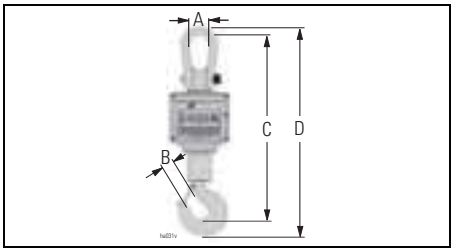
STAHL*plus* Info _
Hydraulische Zeigerwaagen Typ HZKW bis 85 t auf Anfrage lieferbar.

Wiegebereich	Anzeigeschritte	Abmessungen						Gewicht*	Standard		Radio	
		A	B	C	D	E	F		Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[kg]	[mm]						[kg]				
0 - 2.000	1	206	68	166	306	25	459	4,2	811 010 0	**1745,00**	811 152 0	**2243,00**
0 - 5.000	2	224	78	166	360	34	548	9,9	811 012 0	**1887,00**	811 153 0	**2487,00**
0 - 10.000	5	272	98	188	462	49	744	21,5	811 014 0	**2432,00**	811 154 0	**3217,00**
0 - 20.000	10	370	98	257	665	70	1085	52,0	811 016 0	**3547,00**	811 155 0	**4132,00**

* Gewicht inklusive Schäkel und Lasthaken

Kranwaagen HTS

Kranwaage für den industriellen Einsatz mit integriertem, kugelgelagertem Lasthaken.
Mit Infrarot-Fernbedienung.
Die Reichweite der Infrarot-Fernbedienung beträgt ca. 15 m. Alle Funktionen sind anwählbar.



Die Technik im Überblick

- Data-Hold Funktion: Die Gewichtsanzeige wird über einen Doppel-Tastendruck so lange "eingefroren", bis die "C"-Taste gedrückt wird
- Integrierter Akku mit Ladeanzeige. Betriebsdauer ca. 150 Stunden, Ladezeit ca. 15 Stunden (Netzadapter oder Ladegerät)
- LED-Anzeige mit 2 Leuchtstufen, Ziffernhöhe 25 mm (≤ 1500 kg), 30 mm (≥ 3000 kg)
- Standby-Funktion nach 5 Minuten
- Anzeige: Brutto, Tara, Netto
- Funktionen: Tara-, Summenspeicher, Spitzenwert, 10 freie Speicherplätze

Hinweis: Die Standardausführung ist **nicht eichfähig**. Eichfähige Ausführung auf Anfrage lieferbar (z.B.: HTS 3T1 IPM).

Wiegebereich	Typ	Anzeigeschritte	Mindestlast	Gehäuse (B x T x H)	Abmessungen				Gewicht	Standardausführung		Geeichte Ausführung	
					A	B	C	D		Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
[kg]		[kg]	[kg]	[mm]	[mm]				[kg]				
0 - 150	HTS 150K50 IP	0,05	1	200x204x160	45	30	435	480	14	811 138 0	**570,00**	811 145 0	**710,00**
0 - 300	HTS 300K100 IP	0,1	2		45	30	435	480	14	811 139 0	**590,00**	811 146 0	**730,00**
0 - 600	HTS 600K200 IP	0,2	4		45	30	435	480	14	811 140 0	**620,00**	811 147 0	**810,00**
0 - 1.500	HTS 1.5T0.5 IP	0,5	10		60	28	443	505	14	811 141 0	**860,00**	811 148 0	**1050,00**
0 - 3.000	HTS 3T1 IP	1	20	279x254x381	90	45	735	815	40 *	811 142 0	**1280,00**	811 149 0	**1590,00**
0 - 6.000	HTS 6T2 IP	2	40		100	67	900	1040	65 *	811 143 0	**1590,00**	811 150 0	**1900,00**
0 - 10.000	HTS 10T5 IP	5	100		100	67	900	1040	65 *	811 144 0	**1800,00**	811 151 0	**2110,00**

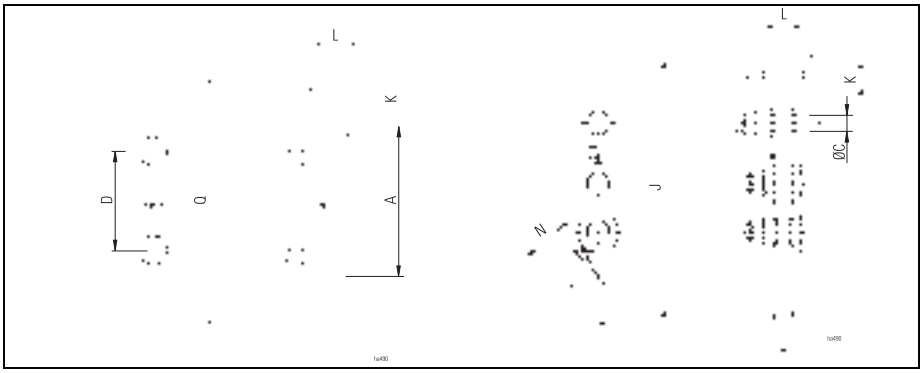
Bitte beachten Sie beim Kauf die Dimensionen der Waage! HTS 3 - 10 t werden mit Spedition angeliefert.

Zugkraftaufnehmer TKZ und TZF

Mechanischer Zugkraftaufnehmer mit elektronischer LCD-Anzeige, 20,5 mm hoch.
Über eine Tastatur kann auf "0" getrimmt und zwischen Netto- und Bruttolast umgeschaltet werden.
Im Lieferumfang sind der Zugkraftaufnehmer, das Ladenetzteil (3 V, 700 mA) und eine Aufbewahrungsbox enthalten.
Passende Schäkel oder Lasthaken zum direkten Einhängen der Last siehe Tabelle.

Die Technik im Überblick

- Genauigkeit: ± 0,2% der Nennlast
- Betriebsdauer bei 20°C: ca. 200 Arbeitsstunden
- Anzeige: LCD, 20,5 mm hoch, 4 1/2 stellig
- Betriebstemperatur: -10° bis +50°C, 100% Lastnennwert
- Überlastwarnung: aktueller Messwert blinkt
- Integrierter Akku mit Ladewarnung
- Schutzart IP 54
- TZF mit Funkübertragung und Schnittstelle RS 232. Wiegedaten sind auf der Fernbedienung ablesbar



Wiegebereich	Anzeigeschritte	Abmessungen								Gewicht *	Zugkraftaufnehmer TKZ		Zugkraftaufnehmer TZF		Schäkel		Haken	
		A	ØC	D	J	K	L	N	Q		Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
[kg]	[kg]	[mm]								[kg]								
0 - 2.500	1	247	22	179	610	34	38	15	315	2,8	811 104 0	**1723,00**	811 125 0	**2326,00**	811 111 0	**17,00**	811 118 0	**361,00**
0 - 5.000	1	250	27	180	610	50	44	32	350	3,4	811 105 0	**1811,00**	811 126 0	**2414,00**	811 112 0	**26,00**	811 119 0	**361,00**
0 - 10.000	10	325	48	213	690	105	95	50	535	4,4	811 106 0	**1913,00**	811 127 0	**2515,00**	811 113 0	**93,00**	811 120 0	**450,00**
0 - 20.000	10	378	55	233	780	92	95	70	562	7,6	811 107 0	**2061,00**	811 128 0	**2664,00**	811 114 0	**93,00**	811 121 0	**667,00**
0 - 35.000	10	405	64	245	1000	130	114	110	665	10	811 108 0	**2393,00**	811 129 0	**2994,00**	811 115 0	**204,00**	811 122 0	**1444,00**
0 - 50.000	10	450	76	264	1170	140	132	115	730	25	811 109 0	**2728,00**	811 130 0	**3331,00**	811 116 0	**252,00**	811 123 0	**1876,00**
0 - 100.000	50	640	100	380	-	300	238	-	1240	41	811 110 0	**9141,00**	-	**-**	811 117 0	Auf Anfrage	-	**-**

* Ohne Schäkel und Haken

07_08.FM

Digital-Kranwaagen LK

Die Digital-Kranwaagen LK sind für raue, industrielle Einsatzbedingungen ausgelegt. Genauigkeitsklasse II, EG-Bauartzulassung nach PTB-OIML R 76, bis 2500 Eichwerte. Der Typ LKe ist geeicht, der Typ LK ist nicht eichfähig.

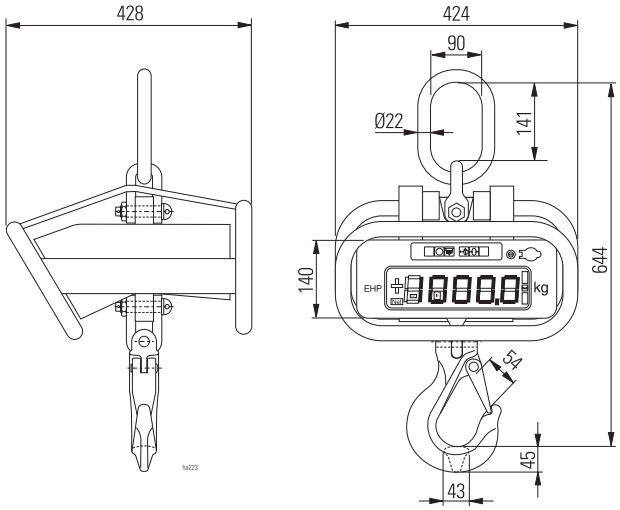
Die Technik im Überblick

- Höchste Genauigkeit von 0,03% v. Endwert (Anzeigeschritte beachten)
- DMS-Zugwiegezelle, Edelstahlausführung
- Digitalanzeige: LED 7-Segment, 1 Anzeige pro Sek., Ziffernhöhe 50 mm, rot
- Abschaltautomatik
- Rammschutz serienmäßig
- Spannungsversorgung: 12 Volt wartungsfreie Akkus, nachladbar
- Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C
- Optional / nachrüstbar: Wiegedatenübertragung per Funk
- Verbundwaage für 2 Hebezeuge auf Anfrage

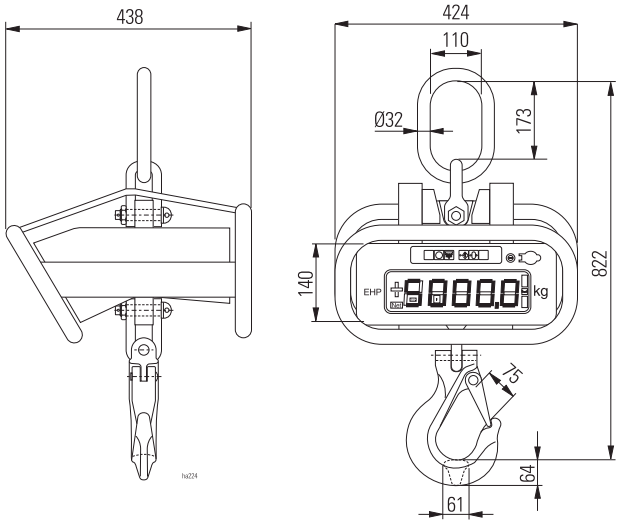
	Wiegebereich	Anzeigeschritte	Typ	Eigengewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[kg]		[kg]		
Nicht eichfähig	**0 - 1.000**	0,5	LK 1	50	811 099 0	
	0 - 2.000	1,0	LK 2	50	811 100 0	
	0 - 5.000	2,0	LK 5	50	811 101 0	
	0 - 10.000	5,0	LK 10	64	811 102 0	
Geeicht	**0 - 1.000**	0,5	LKe 1	50	811 020 0	Auf Anfrage
	0 - 2.000	1,0	LKe 2	50	811 021 0	
	0 - 5.000	2,0	LKe 5	50	811 022 0	
	0 - 10.000	5,0	LKe 10	64	811 023 0	

LKe 1-2: für 2 Jahre ab Lieferdatum geeicht / LKe 5-10: für 3 Jahre ab Lieferdatum geeicht

LKe/LK 1-5



LKe/LK 10



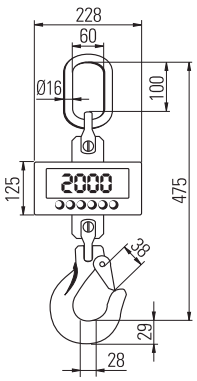
Geeichte Digital-Kranwaage LDN

Diese geeichte Digital-Kranwaage ist speziell für den industriellen Einsatz konzipiert. Genauigkeitsklasse III mit EG-Bauartzulassung nach PTB-OIML R76 bis 2500 Eichwerte. Optional/nachrüstbar: Wiegedatenübertragung per Funk auf Zusatzgeräte.
3 Jahre Garantie auf Genauigkeit und Funktion der Wiegezelle.

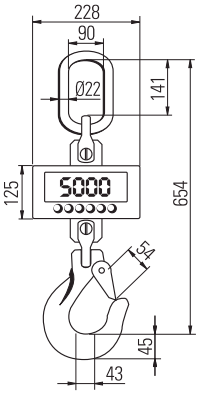
Die Technik im Überblick

- Große 7-Segment LED-Anzeige von 40 mm, sehr gut ablesbar bis mindestens 35 m Entfernung
- Hohe Genauigkeit von 0,04% vom Endwert (Anzeigeschritte beachten)
- Messprinzip: DMS-Zugwiegezelle
- Schnellstehendes Anzeigeergebnis
- Abschaltautomatik
- Inklusive Rammschutz bei 10 t / 20 t (0,5 t bis 5 t ohne Rammschutz)
- Spannungsversorgung: 6 V wartungsfreie Akkus, nachladbar, Einsatzdauer mindestens 80 Stunden
- Schutzart IP 54

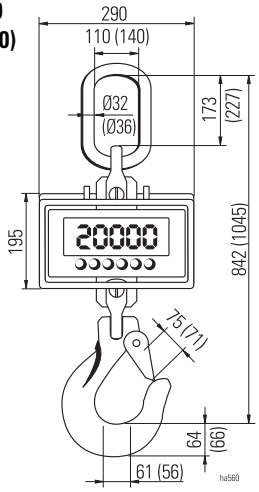
LDN 0,5 - 2



LDN 5



LDN 10 (LDN 20)

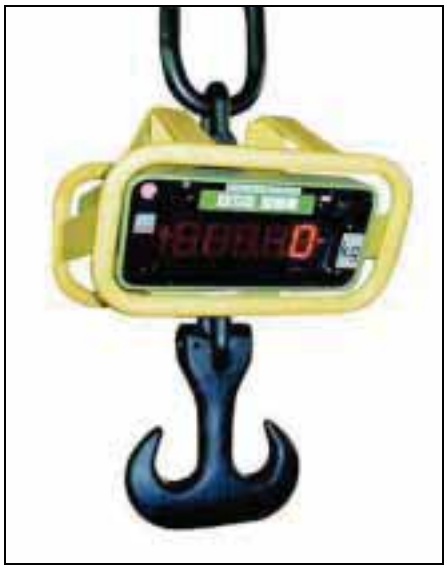


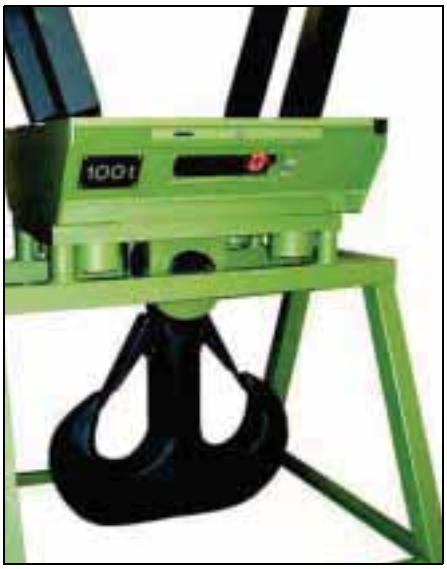
STAHL*plus* Info _ Weitere Kranwaagenausführungen auf Anfrage.

Wiegebereich [kg]	Typ	Anzeigeschritte [kg]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	EUR
0 - 500	LDN 0,5	0,2	12	811 131 0	Auf Anfrage
0 - 1.000	LDN 1	0,5	12	811 132 0	
0 - 2.000	LDN 2	1,0	12	811 133 0	
0 - 5.000	LDN 5	2,0	18	811 134 0	
0 - 10.000	LDN 10	5,0	35	811 135 0	
0 - 20.000	LDN 20	10,0	48,5	811 136 0	

LDN 0,5 - LDN 2 für 2 Jahre, LDN 5 - LDN 20 für 3 Jahre ab Lieferdatum geeicht.

Sonderausführungen auf Anfrage





STAHL*plus* Info _ Bitte bei Bestellung die Lasthakengröße des Krans angeben. Eine Übersicht über Lasthaken nach DIN 15400 finden Sie auf Seite 140.

07_08.FM

STAHL*plus*

Immer wenn es um das räumlich unabhängige Transportieren von Lasten geht, sind die STAHL*plus* Flurfördergeräte ideale Hilfsmittel. Ganz gleich, ob es sich um kleine oder größere Transportgüter handelt, eine ebenso wirtschaftliche wie komfortable Lösung ist für uns immer selbstverständlich.

Flurfördergeräte

MKS 1500 P DW

Werkstattkran, zusammenlegbar MKS...P DW

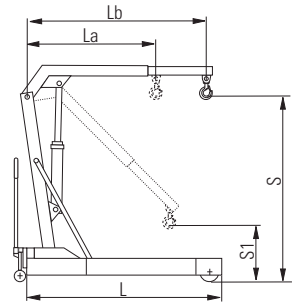
Zusammenlegbar und somit für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

CE

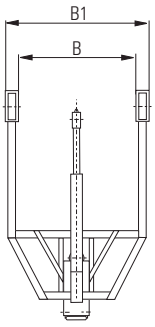
Die Technik im Überblick

- Paralleles Fahrgestell zum Umfahren von Europaletten
- Kranausleger 4-fach verstellbar
- Schnelles Heben durch doppeltwirkende Hydraulikpumpe
- Robuste Hydraulik, Absenken fein regulierbar
- Kugelgelagerte Lenkräder und große Laufräder zum leichten Rangieren. Alle Räder mit Fußschutz
- Typ 1500 und 2000 mit Deichsel und Tandemrädern

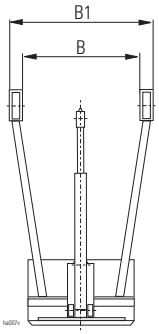
Typ		MKS 500 P DW	MKS 1000 P DW	MKS 1500 P DW	MKS 2000 P DW
Tragfähigkeit max. [kg] / bei Auslegerlänge [mm]		**500** / 1030 **420** / 1130 **360** / 1220 **300** / 1320	**1.000** / 1085 **830** / 1210 **670** / 1335 **500** / 1460	**1.500** / 1130 **1.250** / 1330 **1.000** / 1530 **750** / 1730	**2.000** / 1310 **1.650** / 1520 **1.400** / 1720 **1.200** / 1920
La / Lb Auslegerlänge	[mm]	1030-1320	1085-1460	1130-1730	1310-1920
S Hubhöhe max.	[mm]	2400	2450	3100	3150
S1 niedrigste Hubhöhe	[mm]	570	210	300	300
L Fahrgestelllänge	[mm]	1250	1742	2200	2200
B1 / B Fahrwerksbreite	[mm]	830 / 970	1000 / 1140	1000 / 1190	1000 / 1190
Gewicht	[kg]	73	121	230	250
Artikel-Nummer		810 841 0	810 842 0	810 843 0	810 844 0
Stückpreis	**EUR**	**642,00**	**1000,00**	**1950,00**	**2225,00**



MKS 500 PDW
MKS 1000 PDW
MKS 1500 PDW
MKS 2000 PDW



MKS 500 DW-S
MKS 1000 DW-S



geklappt

MKS 500 DW-S

Werkstattkran, klappbar MKS...DW-S

Mit wenigen Handgriffen zusammenklappbar und somit platzsparend und besonders für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

CE

Die Technik im Überblick

- Mit gespreiztem Fahrgestell
- Kranausleger 4-fach verstellbar
- Schnelles Heben durch doppeltwirkende Hydraulikpumpe
- Robuste Hydraulik, Absenken fein regulierbar
- Kugelgelagerte Lenkräder und große Laufräder zum leichten Rangieren. Alle Räder mit Fußschutz

Typ		MKS 500 DW-S	MKS 1000 DW-S
Tragfähigkeit max. [kg] / bei Auslegerlänge [mm]		**500** / 950 **420** / 1070 **360** / 1190 **300** / 1310	**1.000** / 1090 **830** / 1210 **670** / 1330 **500** / 1450
La / Lb Auslegerlänge	[mm]	950-1310	1090-1450
S Hubhöhe max.	[mm]	2100	2500
S1 niedrigste Hubhöhe	[mm]	310	300
L Fahrgestelllänge	[mm]	1420	1720
B / B1 Fahrwerksbreite	[mm]	940 / 1095	790 / 950
Gewicht	[kg]	73	108
Artikel-Nummer		810 845 0	810 846 0
Stückpreis	**EUR**	**627,00**	**792,00**

08_08.FM

Gegengewichtskleinkran SITI

Der Gegengewichtskleinkran SITI besticht durch große freie Ausladung vor den Rädern. Ideal für Arbeiten an unzugänglichen Stellen oder bei Lasten, die nicht unter- oder umfahren werden können.

Die Technik im Überblick

- Alle Modelle mit 1500 mm Radstand und Gegengewichtsfüllung
- Leichtes Heben über doppeltwirkende Hydraulikpumpe mit extra langem Pumpenhebel
- Feinfühliges und millimetergenaues Senken über Ablassventil
- Fahren durch Ziehen oder Schieben an der Deichsel, auch unter Last verfahrbar. Lenkeinschlag ca. 180°
- Automatisches Bremsen durch Hochstellen der Deichsel
- Zusammenklappbar: Durch Entfernen der Steckbolzen werden Säule, Hydraulik und Ausleger auf das Fahrgestell geklappt
- Modernes Design
- Fußschutz
- Geprüft mit 125% Überlast

Typ			SITI 250 N	SITI 350 N	SITI 500 N
Tragfähigkeit max.					
bei Auslegerlänge	925 mm	[kg]	**250**	**350**	**500**
bei Auslegerlänge	1215 mm		**165**	**230**	**360**
bei Auslegerlänge	1505 mm		**120**	**170**	**265**
bei Auslegerlänge	1795 mm		**95**	**135**	**210**
bei Auslegerlänge	2085 mm		**80**	**110**	**175**
Hubhöhe max.		[mm]	2800	2800	2800
Durchfahrtsbreite		[mm]	800	800	800
Fahrgestelllänge (Radstand)		[mm]	1500	1500	1500
Gesamtlänge		[mm]	1775	1775	1775
Ausladung vor der Hydraulik		[mm]	465-1625	465-1625	465-1625
Höhe geklappt, ohne Deichsel		[mm]	1020	1020	1020
4 Kunststoffräder		[mm]	Ø150	Ø150	Ø150
Gewicht inkl. Gegengew.		[kg]	400	435	470
Artikel-Nummer			810 496 0	810 497 0	810 498 0
Stückpreis		**EUR**	**2200,00**	**2300,00**	**2400,00**

STAHL*plus* Info _ Wir bieten Ihnen gerne über unser Standardprogramm hinaus batteriebetriebene Geräte und Speziallösungen an. Kopieren Sie Seite 203 und beantworten Sie die Fragen. Wir arbeiten Ihnen Ihren ganz speziellen Kran aus.

Industriekran SHB

Neu!

Neu! Mit mechanischem Fahrpositionierer!
Extrem robust und langlebig. Hält auch einem Dauereinsatz im Produktionsbetrieb stand.

Die Technik im Überblick

- Paralleles Fahrgestell zum Umfahren von Europaletten und Gitterboxen
- Präzisions-Schnellpumpe mit 4 Hubgeschwindigkeiten: Schnelles Heben ohne Last, leichtes Heben mit Last
- Die Last kann in jeder Stellung tagelang gehalten werden
- Ausleger 13-fach verstellbar
- Feinfühliges und millimetergenaues Senken über Ablassventil
- Fahren durch Ziehen oder Schieben an der Deichsel, auch unter Last verfahrbar. Lenkeinschlag ca. 180°. Der mechanische Fahrantrieb unterstützt das Verfahren durch eine Person selbst unter Volllast. Millimetergenau vor- und rückwärts.
- Gute Laufeigenschaften

Typ SHB			1000FaPo	2000FaPo	3000FaPo
Tragfähigkeit max. kg / bei Steckbolzenstellung vor der Hydraulik mm)	I		**1.000**/700	**2.000**/1100	**3.000**/1100
	II		**820**/850	**1.600**/1275	**2.700**/1275
	III		**660**/1000	**1.200**/1450	**1.900**/1450
	IV		**460**/1150	**800**/1625	**1.350**/1625
	V		**355**/1300	**600**/1800	**1.000**/1800
	VI		**280**/1450	**450**/1975	**830**/1975
	VII		**240**/1600	**400**/2150	**700**/2150
	VIII		**180**/1750	**300**/2325	**500**/2325
	IX		**150**/1930	**250**/2500	**400**/2500
	X		**130**/2030	**220**/2675	**330**/2675
	XI		**150**/1900	**200**/2850	**270**/2850
	XII		**100**/2350	**170**/3025	**230**/3025
	XIII		**90**/2500	**155**/3200	**200**/3200
Hubhöhe max./min.		[mm]	3750/800	4900/500	4900/500
Fahrgestellbreite außen/innen		[mm]	970/830	1250/1050	1600/1400
Durchfahrtshöhe		[mm]	1625	2000	2000
Fahrgestelllänge mit Rädern und Deichsel		[mm]	2000	2450	2500
Freie Ausladung vor den Rädern		[mm]	0-1488	0-1730	0-1635
Laufräder Kunststoff, 4 Stück		[mm]	Ø125/200	Ø200	Ø250
Gewicht		[kg]	310	550	810
Artikel-Nummer			810 802 0	810 803 0	810 804 0
Stückpreis		**EUR**	**6065,00**	**7658,00**	**10295,00**

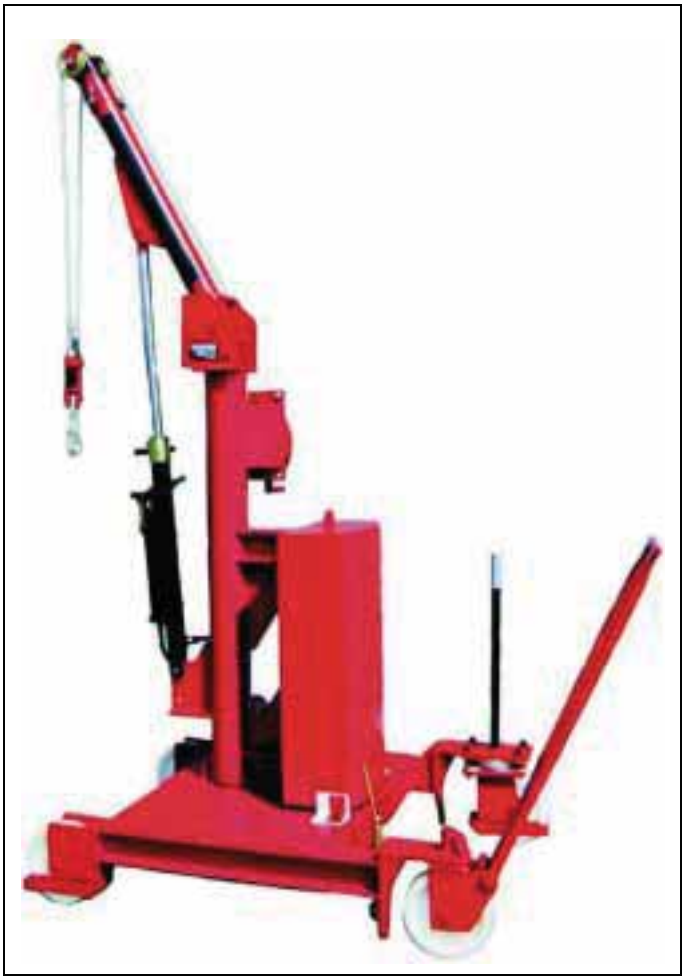
08_08.FM

STAHL CraneSystems - Ihr Partner für Speziallösungen

Sonderlösungen mit Werkstattkranen

Werkstattkrane für spezielle Aufgabenstellungen und Anforderungen.
Nennen Sie uns ihre Aufgabenstellung - wir beraten Sie und erarbeiten zusammen mit Ihnen die optimale Lösung!
Beachten Sie auch unser Anfrageblatt auf Seite 203.

Gegengewichtskran (500 kg Tragfähigkeit) mit Winde zum senkrechten Hub. Besonderheit: Extrem verkürzbar zum Transport im Fahrstuhl



Industriekran (500 kg Tragfähigkeit) mit Winde und 270° Schwenkbereich zum Werkzeugwechsel o.ä. in schmalen Gängen

Absolute Sonderausführung zur Herausnahme und Justierung von Automobilmotoren in der Entwicklungsabteilung. Säule elektrisch höhenverstellbar, Ausleger teleskopierbar, schwenkbar, knickbar und Schale drehbar, extrem schmal

Industriekran 1.500 kg Tragfähigkeit und 360° Schwenkbereich

08_08.FM

Fax-Anfrage für Werkstattkrane

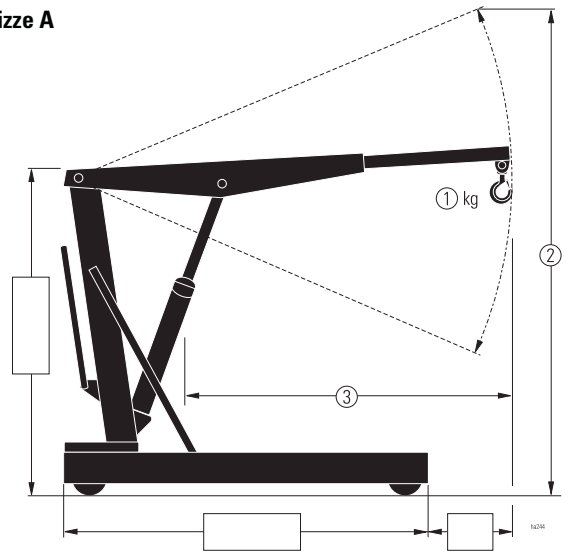
Einfach kopieren - Ausfüllen - Faxen

Können Sie mit den hier vorgestellten Werkstattkranen Ihre Transportaufgabe nicht lösen, dann können wir trotzdem helfen!

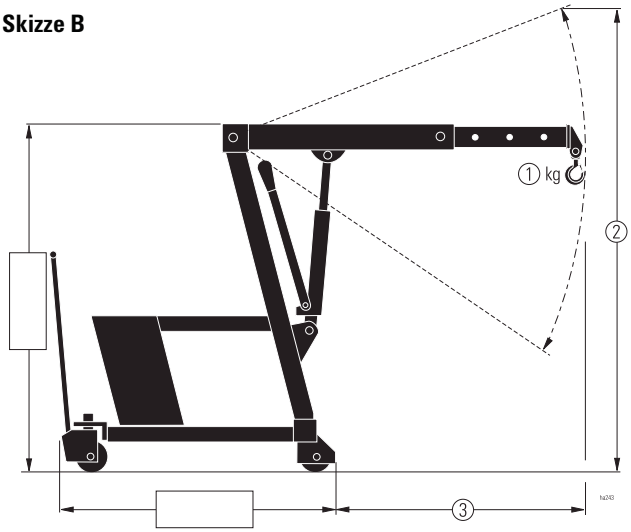
Kopieren Sie dieses Blatt und tragen Sie bitte die gewünschten Daten und Abmessungen ein.

Faxen Sie es uns! Wir beraten Sie gerne und machen Ihnen umgehend ein Angebot!

Skizze A



Skizze B



Bitte beantworten Sie nachstehende Fragen:

Die wichtigste Frage:
Kann die Last unterfahren oder umfahren werden? ☐ ja ☐ nein

(bei "ja" tragen Sie bitte die gewünschten Maße in Skizze A, bei "nein" in Skizze B ein).

① Welche Tragfähigkeit wird benötigt? ..... kg

② In welcher Hakenhöhe wollen Sie diese Last (= Tragkraft) aufnehmen? .....mm

③ Bei welcher Ausladung? .....mm

Welche Fahrgestellbreite innen? .....mm

Welche Fahrgestellbreite außen? .....mm

Welche Gangbreite steht zu Verfügung? ..... m

Wie ist der Boden beschaffen? ☐ rau ☐ glatt

☐ Halle ☐ Montageplatz

Soll der Kran auch schwenken können? ☐ ja ☐ 90°
☐ 180°
☐ 270°
☐ 360°

Einsatzbeschreibung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Absender/Kunden-Nr. .....

Firma .....

Straße/Postfach .....

PLZ/Ort .....

Wer ist bei Rückfragen zuständig? .....

Abteilung/Funktion .....

Telefon Fax .....

08_08.FM

Ein Auszug aus unserem weiteren Lieferprogramm

Dieser Auszug zeigt Ihnen eine Auswahl an Flurfördergeräten und Hubsystemen.

Haben Sie Interesse?

Dann fragen Sie bitte an!

08_08.FM

STAHL*plus*

Unsere hydraulischen Produkte sind unentbehrliche Helfer überall dort, wo es um das Anheben, Nivellieren, Egalisieren, Einheben oder Ausgleichen von schweren Lasten geht.

Hydraulik

Ein Auszug aus unserem weiteren Lieferprogramm

Dieser Auszug zeigt Ihnen eine Auswahl an Hydraulikprodukten.

Haben Sie Interesse?

Dann fragen Sie bitte an!

09_08.FM

STAHL*plus*

Unsere Stapleranbaugeräte machen aus jedem Gabelstapler ein Multifunktionsgerät – vom Muldenkipper bis hin zur Arbeitsbühne ist alles möglich. Auch der Transport von Produktionsabfällen oder Gefahrstoffen stellt kein Problem dar.

Stapleranbaugeräte

Typ MB-D, gemäß UVV

Typ MB-F: Faltbare Ausführung

Arbeitsbühnen MB/MB-F

Die Arbeitsbühnen MB sind in verschiedenen Ländern nach den Unfallverhütungsvorschriften geprüft und zugelassen (MB-D, MB-CH, MB-A, MB-NL). Sie bieten größtmögliche Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten.
Die faltbare **Arbeitsbühne MB-F** ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit. Sie beansprucht wenig Platz bei Nichtgebrauch.

Die Technik im Überblick

- Zulässig für 2 Personen
- Zulässiges Gesamtgewicht 300 kg
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Typ MB-F: Faltbare Ausführung, Bauhöhe eingeklappt: 300 mm
- Oberfläche lackiert, blau RAL 5012 (orange RAL 2000)
- Schutzgitter staplerseitig

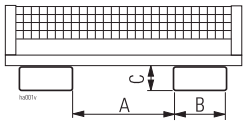
Zubehör

- 2 Lenk- + 2 Bockrollen aus Polyamid Ø180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 220 mm. Artikel-Nr.: 818 174 0 **EUR 153,00**
- Für MB-F: Werkzeugablage 745 x 150 x 100 mm (bei MB serienmäßig). Artikel-Nr.: 818 342 0 **EUR 44,00**

Typ	Außenmaße L x B x H	Standfläche	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[mm]		[kg]		
MB-D	1115x1200x1890	800x1200	120	818 027 0	**761,00**
MB-D/L	1290x 800x1890	1200x800	120	818 340 0	**920,00**
MB-CH	1115x1200x2090	800x1200	125	818 028 0	**930,00**
MB-CH/L	1290x1000x2090	1200x800	125	818 341 0	**1118,00**
MB-A	1115x1200x2090	800x1200	132	818 029 0	**930,00**
MB-NL	1115x1200x1890	800x1200	130	818 037 0	**2103,00**
MB-F	1090x1200x1890	1000x1200	120	818 039 0	**856,00**

Bitte bei Bestellung Farbe angeben!

Einfahrtascheninnenmaße



Typ	A	B	C
	[mm]		
MB-D, MB-CH, MB-A, MB-NL, MB-F	600	200	80
MB-D/L	160	200	80
MB-CH/L	160	220	85

Typ MB-K IV

Arbeitsbühnen MB-K

Die geprüfte Arbeitsbühne für den Kran.

Die Technik im Überblick

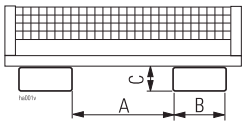
- Zulässig für 2 Personen
- Zulässiges Gesamtgewicht 300 kg
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Serienmäßig mit Anschlagmittel
- Oberfläche lackiert,
  blau RAL 5012
  orange RAL 2000

Zubehör

- 2 Lenk- + 2 Bockrollen aus Polyamid Ø180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 220 mm.
  Artikel-Nr.: 818 174 0 **EUR 153,00**
- Werkzeugablage 745 x 150 x 100 mm.
  Artikel-Nr.: 818 342 0 **EUR 44,00**

Aufnahme mit Vierstrangkette

Einfahrtascheninnenmaße



MB-K		
A	B	C
[mm]		
600	200	80

Typ	Außenmaße L x B x H	Standfläche	Aufnahmen	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[mm]			[kg]		
MB-K IV	800x1200x2250	800x1200	Stapler + Kran	200	818 038 0	**1646,00**

Bitte bei Bestellung Farbe angeben!

10_08.FM

Typ FLEX-HK mit Handkurbel

Fasskipper Flex

Transportieren, dosiertes Kippen, Wenden und Ablegen von Stahl- und Kunststofffässern 60-220 l, Gebinden und Müllbehältern mit 120/240 l

Die Technik im Überblick

- Stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Prisma mit Spanngut und Doppelschneckengetriebe
- Mit Handkurbel oder Endloskette
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Tragfähigkeit 300 kg
- 360° Drehbereich
- Aufnahmen für Gabelstapler, Radlader und Kran
- Lackiert, blau RAL 5012 (orange RAL 2000) oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Ex-geschützte Ausführung auf Anfrage

Typ FLEX-K mit Endloskette bei Kraneinsatz

Typ FLEX-..	Tragfähigkeit	Kippvorgang mit	Außenmaße L x B x H	Gabelabstand	Gabelquerschnitt	Gewicht	Lackiert Artikel-Nr.	Lackiert EUR	Verzinkt Artikel-Nr.	Verzinkt EUR
	[kg]		[mm]			[kg]				
HK	**300**	Handkurbel	1000x1000x430	650	150x60	70	818 199 0	**1881,00**	818 200 0	**2032,00**
K	**300**	Kette	1000x1000x430	650	150x60	75	818 201 0	**2055,00**	818 202 0	**2201,00**

Bitte bei Bestellung Farbe angeben!

Liftomat L

Dosierte Fassentleerung mit Drehbereich bis 270°.

Die Technik im Überblick

- Für 200 l Metall- und Kunststofffässer wie Sickenfässer, Spannringdeckelfässer, Kunststoffdeckelfässer, L-Ring-Fässer u.ä.
- Typ L/E: Elektrohydraulische Ausführung komplett mit wartungsfreier Batterie 12 V/88 Ah und Ladegerät für 230 V Anschluss
- Typ L/M: Hydraulische Ausführung mit Handpumpe
- 2 Lenk- + 2 Bockrollen aus Vollgummi, beide Lenkrollen mit Feststeller
- Sichere Fassaufnahme durch vorderen Spannverschluss und obere Spindelhalterung
- Mit Handkurbel oder Endloskette an einem selbsthemmenden Schneckengetriebe
- Lackiert, orange RAL 2000
- Ex-geschützte Ausführung auf Anfrage

Typ L/E elektrohydraulisch Heben, Kippen mit Handkurbel

Typ	Ausführung	Tragfähigkeit	pro Hub	Hubhöhe	Auslaufhöhe	Drehbereich	Lenkrollen-Ø	Bockrollen-Ø	Gew.	Artikel-Nr.	EUR
		[kg]	[mm]			[Grad]	[mm]		[kg]		
L/M 1300	hydraulisch	**350**	18	1100	1300	270	Ø175	Ø200	192	818 203 0	**3467,00**
L/E 1300	elektro-hydraulisch	**350**	-	1100	1300	270	Ø175	Ø200	220	818 204 0	**4269,00**

Fassheberoller FHR

Fässer aufnehmen und sicher transportieren.

Die Technik im Überblick

- Unabhängig von Fassdurchmesser und Fasshöhe nimmt der Greifer nahezu alle Metall- und Kunststofffässer, auch offene Fässer, am Rand sicher auf
- Geeignet für die Beschickung von Auffangwannen, Gefahrstoff-Depots, Fass-Stapelpaletten usw.
- Gummianschlag zur Vermeidung von Fassbeschädigungen
- Lenkrollen Ø180, Bockrollen Ø80 mm
- Lackiert, orange RAL 2000
- Ex-geschützte Ausführung auf Anfrage

Typ FHR 600 G

Typ	Tragfähigkeit	Länge	Breite Außen	Breite Innen	Höhe	Hubhöhe	Gewicht	Artikel-Nr.	EUR
	[kg]	[mm]					[kg]		
FHR 600 G	**300**	950	1125	850	1310	600	94	818 206 0	**2274,00**

10_08.FM

Ein Auszug aus unserem weiteren Lieferprogramm

Dieser Auszug zeigt Ihnen eine Auswahl an Stapleranbaugeräten und Lagersystemen.

Haben Sie Interesse?

Dann fragen Sie bitte an!

10_08.FM

STAHL*plus*

Informationen

Anschlagmittel
AnschlagkettenKettenbauteile Kranzket
ten Kettenzubehör hlagseile Rundschlingen Hebe
bänder Abriebsch en Verzinkerei-Anschlagketten
hängesysteme Ar aderobe Anschlagmittelzubehör
weißhaken Anschla igschrauben/-muttern Transportring
erhaken Schäkel Dralltanger Gabelhaken Anschlagpunkte Lastauf
el Greifer Klemmen Fasszangen Saugheber Vakuum-Hebegeräte
agnet-Lasthaber Traversen C-Haken Ladegabeln Coilwendehaken Krantechnik
Schwen lerkrane Kleinkrantechnik Stromzuführungen
rungen I Aufhängungen Steuer- und Handlingsgeräte
Hebezeuge Ketter ilzüge Winden Hebelzüge Handketten
erke Haspelfahrwerk nmen Seilwinden Schmiermittel Seilrollen
ncer Leitungsaufrolle eräte Wiegen und Messen Kranwaagen Geeichte
Hängewaagen Zugk ner Digitale Kranwaagen Flurfördergeräte
n Scherenhubtische sche Palettenhubwagen Handgabelhubwagen
berTransportfahrwerk ttkrane Hydraulik Hydraulikzylinder Hydraulik
genheber Unterstellh Stapleranbaugeräte Kippbehälter
nen Stapelkipper Kla oplader Big-Bag-Transportgerät
henschränke Sammelbehälter Fassheber er Fassfilter Fassgreife Fass
Explosionsschutz Ex-Kettenzüge Ex-Seilzüge Ex-Krantechnik Ex-
ankomponenten Ex-Handkettenzüge Ex-Druckluftkettenzüge

Fachlexikon

A

Ablegereife:
Die Ablegereife beschreibt den technischen Zustand eines Anschlagmittels, bei dem die Betriebssicherheit nach den gängigen Normen (DIN, EN) und Vorschriften (BGR 500) nicht mehr gewährleistet werden kann.

Anschlagen:
Befestigen der Last am Kran- oder Hebezeughaken.

Anschlagart:
Unterschiedliche Techniken (direkt, geschnürt, umgelegt), Anschlagmittel zum Heben von Lasten einzusetzen.

Anschläger:
Der Mann an der Last, mit der Aufgabe diese vorschriftsgemäß zu befestigen. Bildet mit dem Kranführer ein Team und weist diesen erforderlichenfalls durch genormte Zeichen ein. Bei flurgesteuerten Kranen werden beide Aufgaben meist durch eine Person durchgeführt.

Anschlagmittel:
Seile, Ketten, Hebebänder und Rundschlingen, mit denen die Last unmittelbar mit dem Tragmittel (Kran oder Hebezeug) verbunden wird.

Appretiert:
Chemische Oberflächenbehandlung von Geweben zum Schutz gegen Abrieb und Eindringen von Feuchtigkeit.

Auffangvolumen:
Eine Auffangvorrichtung (Auffangwanne) muss 10 % der gesamten in ihr gelagerten Menge auffangen, mindestens jedoch den Inhalt des größten Behälters, der in ihr gelagert ist. Abweichungen pro Land sind möglich.

B

Beschichtung (Textil-):
Oberflächenversiegelung des Gurtbandes zur Verbesserung der Abrieb- und/oder Schnittfestigkeit; hauptsächlich mit Polyurethan.

Beschlagteil:
Hochfeste Endverbindung, die in den Hebezeughaken eingehängt werden kann (Bügelbänder).

Bestimmungsgemäße Verwendung:
Die Verwendung wofür die Einrichtung (Maschine) nach den Angaben des Herstellers (Betriebsanleitung) geeignet ist oder die von ihrer Konstruktion, Bauart und Funktion her als üblich angesehen wird.

Betriebskoeffizient:
Arithmetisches Verhältnis zwischen der maximal gehaltenen Last und der Tragfähigkeit (Sicherheitsfaktor).

Bruchkraft:
Die rechnerische Bruchkraft setzt sich aus der Nennfestigkeit des ausgewählten Werkstoffes und den tragenden Einzelquerschnitten zusammen.

C

CE:
Kennzeichen für die Konformität eines Produktes mit der EG-Maschinenrichtlinie.

CEN:
Communauté Européenne Normative, European Commitee for Standardization, Europäisches Komitee für Normung.

Coil:
Aufgewickeltes Blechband in Form eines Hohlzylinders.

von A–F

D

daN:
Bezeichnung für eine auftretende Kraft (Deka-Newton). 1 daN = 10 N entspricht ca. der Kraft die eine hängende Last von 1 kg erzeugt. Der genaue Umrechnungsfaktor zwischen Masse und Kraft ist 9,80665.

Dehnung:
Fähigkeit eines Werkstoffes, sich unter Belastung ohne Festigkeitsverlust elastisch zu verhalten. Beim Überschreiten des elastischen Dehnungsbereiches kann der Werkstoff nicht mehr in seinen Ursprungszustand zurückfedern und bleibt plastisch verformt.

DIN:
Deutsches Institut für Normung

Direktzurrverfahren:
Zurrverfahren, bei dem die Zurrmittel direkt an den festen Teilen der Ladung oder an für diesen Zweck vorgesehenen Befestigungspunkten befestigt werden.

Drahtseile:
Drahtseile bestehen aus Litzen und einer Einlage und werden nach genormten Konstruktionsprinzipien hergestellt.

Drahtseildurchmesser:
Der Drahtseildurchmesser ist eine Grundlage für die Bestimmung der Tragfähigkeit und die Berechnung der Bruchkraft eines Drahtseiles.

Drallarm:
siehe Spannungsarm

Drehungsfrei:
Drahtseile sind als drehungsfrei zu betrachten, wenn sich diese bei der Einwirkung einer zur Seilachse wirkenden ungeführten Zugkraft nicht um die eigene Längsachse drehen.

Drehungsarm:
Drahtseile sind als drehungsarm zu betrachten, wenn sich diese bei der Einwirkung einer zur Seilachse wirkenden ungeführten Zugkraft nur wenig um die eigene Längsachse drehen.

Dynamischer Reibbeiwert:
Beiwert für die Reibung zwischen der Ladung und der Berührungsfläche des Fahrzeuges während der Bewegung der Ladung (früher Gleit-Reibbeiwert).

E

Einzelstrangbelastung:
Die Einzelstrangbelastung ist bei unsymmetrisch angeschlagenen Lasten zu beachten, da jeder Strang des Anschlagmittels die gesamte Belastung aufnehmen muss.

Elastizität:
Fähigkeit eines Werkstoffes, sich unter Belastung ohne Festigkeitsverluste bis zur Streckgrenze zu dehnen und wieder zurückzufedern.

Explosionsschutz:
Elektrische Anlagen in Atmosphären mit leicht entzündlichen Gas-Luft-Gemischen oder staubhaltiger Luft müssen nach besonderen Explosionsschutzprinzipien gefertigt und geprüft sein. Ein Grundprinzip des Explosionsschutzes gegen entzündliche Gase basiert auf der druckfesten Kapselung des elektrischen Schaltraumes gegen die außen liegende, leicht entzündliche Atmosphäre, sodass ein entstehender Schaltfunke bzw. eine Explosionsdruckwelle nicht aus dem gekapselten Ex-Schaltraum entweichen kann.

F

Farbcodierung:
Hebebänder und Rundschlingen nach DIN 61360 (EN1492) sind zur schnelleren Erkennung der maximalen Tragfähigkeit mit einem europaweit einheitlichen Farbcode gekennzeichnet (z. B. violett = 1000 kg).

Fasereinlage:
Fasereinlagen sind verseilte Natur- oder Chemiefasergarne und bilden die Konstruktionsgrundlage für Drahtseile.

Festende:
Das Festende eines Zurrgurtes besteht aus Gurtband, Spann- und Verbindungselement (Ratsche und Haken).

Flämisches Auge:
Das Flämische Auge nach DIN 3095 ist eine formschlüssig gelegte Seilendverbindung aus Drahtseilen mit Stahleinlage und konischer Stahlpressklemme.

Fzul:
Zulässige Zurrkraft (LC)

Fachlexikon

G

Gebrauchszahl:
Die Gebrauchszahl gibt den eingerechneten Sicherheitsfaktor eines Lastaufnahmemittels bzw. Anschlagmittels an (z. B. angegebene Tragfähigkeit 1000 kg, tatsächliche Tragfähigkeit ohne Reserve 4000 kg bei Gebrauchszahl 4).

Gefahrenbereich:
Gefahrenbereiche sind kennzeichnungspflichtige Arbeitsräume, in denen sich eine Gefahrenquelle für Leib, Leben und Sachgegenstände befindet. Diese Bereiche sind nach den Unfallverhütungsvorschriften mit Sicherheits-, Warn- und Gebotsschildern zu versehen. Das dort beschäftigte Personal muss vom Unternehmer mindestens einmal jährlich eingewiesen werden.

Gleichschlag:
Ein Litzenseil bei denen die Drähte in den Außenlitzen gleich der Schlagrichtung der Litze im Seil verlaufen.

Gleit-Reibbeiwert:
siehe Dynamischer Reibbeiwert

Grummet:
Ein Kabelschlag-Grummet ist ein endlos gelegtes Anschlagseil aus einem oder zwei durchgehenden Seilen, die einen Seilverband aus sechs Seilen um eine Seileinlage bilden. Die Seilenden werden so in die Einlage eingesteckt, dass Einstichstelle und Stoßstelle auf entgegengesetzten Seiten liegen. Die rot markierte Stoßstelle darf nicht über Haken bzw. Kanten belastet werden, da sonst die Seilenden aus dem Seilverband springen können.

GS:
Geprüfte Sicherheit durch eine neutrale technische Prüfanstalt (TÜV-CERT, Technische Ausschüsse der Berufsgenossenschaften).

Güteklasse:
Werkstoffe für Rundstahlketten werden in Güteklassen eingeteilt und geben die tatsächliche Nennzugspannung in Kurzform an (z. B.: Güteklasse 8 entspricht einem Werkstoff mit 800 N/mm Zugfestigkeit).

H

Hebezeug:
Eine Maschine, die zum Heben und Senken von frei hängenden (nicht geführten) Lasten dient. Diese Maschine kann handbetrieben, elektrisch oder pneumatisch in Gang gesetzt werden.

Hubgeschwindigkeit:
Die Geschwindigkeit mit der sich der Hebezeughaken mit der Last nach oben bewegt.

I

Inox:
Markenname für Edelstahl; auch umgangssprachliche Bezeichnung für Edelstahl (Gattungsmarke).

IP-Schutzart:
Bezeichnen die Abdichtungsklasse und -gruppe für Maschinengehäuse und sind je nach Anforderung auf Berührungsschutz, das Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und Wasser mit genormten Kennziffern versehen (z. B. IP 54: 1. Kennziffer 5 steht für staubgeschützt, 2. Kennziffer 4 steht für spritzwassergeschützt).

ISO:
International Standardisation Organisation, Internationales Normungsinstitut

Isolation:
Als elektrische Isolation wird z. B. die Trennschicht zwischen den stromdurchflossenen Leitern der Elektromotorwicklung bezeichnet.

K

Kabelschlagseil:
Kabelschlagseile sind aus mehreren Litzenseilen verseilte, hochflexible Anschlagseile.

Kauschen:
Blech- oder Vollstahlkauschen werden in Seilendverbindungen eingelegt, um die Seilkonstruktion im Lastangriffspunkt zu schützen.

Keilendklemme:
Keilendklemmen sind kraftschlüssige Seilbefestigungen mittels Seilschloss und Seilkeil. Die Keilwirkung des Seilkeiles bewirkt einen selbsthemmenden Kraftfluss zwischen Seil und Seilschloss. Das unbelastete Seilende wird mit einer Seilklemme als Durchrutschsicherung versehen.

Kennzeichnungsanhänger (-etikett):
Normgerechte Kennzeichnung der zulässigen Tragfähigkeit(en) und weiteren produktabhängigen Angaben bei Anschlag- und Zurrmitteln. Diese müssen vorhanden und gut lesbar sein.

Kettenfreischaltung:
Ermöglicht die unbelastete Hebezeugkette zum Positionieren des Hakens in beide Richtungen (Heben und Senken) durch das Gerät zu ziehen.

von G–N

Konformitätserklärung:
Der Hersteller oder sein in der Gemeinschaft niedergelassener Bevollmächtigter muss, um die Übereinstimmung der Maschinen und Sicherheitsbauteile mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie zu bescheinigen, für jede hergestellte Maschine und jedes Sicherheitsbauteil eine EG-Konformitätserklärung ausstellen.

Korrosionsschutz:
Korrosionsschützende Maßnahmen tragen zur Verbesserung der tatsächlichen Lebensdauer eines fördertechnischen Arbeitsmittels bei. Der Schutz des unedlen Grundwerkstoffes wird durch einen hochwertigen Überzug (Verzinken, Pulverbeschichten, ...) erzielt.

Kreuzschlag:
Ein Litzenseil bei dem die Drähte in den Außenlitzen entgegen der Schlagrichtung der Litze im Seil verlaufen.

L

Lastaufnahmemittel:
Einrichtungen zur Aufnahme von Lasten, wie z. B. Hebeklemmen, Zangen, Greifer und Traversen.

Lastdynamik:
Zusätzliche Belastung eines Lastaufnahmemittels durch ruckartige Lastbewegungen während eines Hebevorganges.

LC:
siehe Zurrkraft

Litze:
Bauteil eines Seiles. Lagen von Form- oder Runddrähten, die schraubenförmig in der selben Richtung über einen Kerndraht verseilt werden.

Litzenseil:
Konstruktion aus mehreren Litzen, die schraubenförmig in einer oder mehreren Lagen über eine Einlage verseilt sind.

Losende:
Das Losende eines Zurrgurtes besteht aus Gurtband und Verbindungselement.

Luftspalt:
Nicht magnetischer Spalt zwischen Polfläche eines Lasthebemagneten und dem Werkstück. Dieser Spalt bildet einen Widerstand im Magnetkreis und reduziert die Anzahl der Kraftlinien.

M

Magnetfeld:
Entsteht an den Polflächen beim Einschalten des Hebemagneten.

Magnetkraftlinien:
Imaginäre Linien zwischen Nord- und Südpol eines Magneten. Sie bilden zusammen das Magnetfeld und fließen durch das Werkstück. Je mehr Kraftlinien desto größer die Haftkraft.

N

Neigungswinkel:
Neigungswinkel entstehen zwischen den tragenden Strängen eines Anschlagmittels und einer gedachten vertikalen Linie durch die Lastanschlagpunkte am Transportgut. Sie dienen als Berechnungsgrundlage von zulässigen Tragfähigkeiten für Anschlagmittel.

Nennfestigkeit:
Die Nennfestigkeit ist die rechnerisch ermittelte Zugfestigkeit eines Werkstoffes.

Niederzurrverfahren:
Zurrverfahren, bei dem die Reibungskraft zusätzlich zum Gewicht der Ladung durch Vorspannkräfte von Zurrmitteln vergrößert wird. Die Sicherung erfolgt nur durch Kraftschluss. Aufgrund der Vielzahl der Parameter (Vorspannkraft, Gleitreibwert, Neigungswinkel) schwierig zu berechnende Ladungssicherungsmethode.

Niro:
Edelstahl

Fachlexikon

P

Polyamid (PA):
Polyamide Kunststofffasern (Nylon, Perlon) zeichnen sich durch eine hohe Dehnung unter Last aus und haben eine gute Beständigkeit gegen Laugen. Die hohe Feuchtigkeitsaufnahme führt zu einem Tragfähigkeitsverlust.

Polyester (PES):
Fasern aus Polyester (Hostalen, Diolen) haben ein lineares Kraft-Dehnungs-Verhältnis und eine gute Beständigkeit gegen Säuren.

Pressklemme:
Pressklemmen nach DIN 3093 sind kraftschlüssige Seilendverbindungen aus Aluminiumpresshülsen mit hohen sicherheitstechnischen Auflagen.

Prüfbuch:
Gemäß BGV D6 hat der Unternehmer von fördertechnischen Anlagen dafür zu sorgen, dass die Ergebnisse der jährlich vorgeschriebenen Prüfungen in ein Prüfbuch eingetragen werden.

Prüfkraft:
Prüfkräfte sind die von der jeweiligen Norm vorgegebenen Kräfte und müssen bei der Fertigungsprüfung ohne Beanstandung vom Prüfgegenstand aufgenommen werden.

Prüfung:
Regelmäßige Prüfungen auf Betriebssicherheit sind für den Betreiber von Lastaufnahmeeinrichtungen und Anschlagmitteln in der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500 (VBG 9a §§ 39 ff.) zwingend vorgeschrieben und müssen mindestens einmal jährlich eigenverantwortlich durchgeführt werden.

Pulverbeschichtung:
Hochwertige Oberflächenveredelung. Farbpigmente werden in Pulverform mittels Elektrostatik auf die Oberfläche aufgetragen.

PuR-Beschichtungen:
Polyurethanbeschichtungen auf rundbewobenen Gewebeschläuchen. Sie dienen als Abriebschutz für Hebebänder und Rundschlingen.

R

Radbruchstützen:
Sicherheitsvorrichtung an Laufkatzen, die im Falle eines Radbruchs ein Abstürzen der Laufkatze und damit der Last verhindert.

RAL:
Bezeichnet genormte Farbtöne (z. B.: RAL 3020 Verkehrsrot, RAL 6018 Gelbgrün).

Ratsche:
Ein Spannelement, das in Zurrgurten zur Aufbringung der Vorspannkraft dient. Die Handkraft wird durch einen Bedienungshebel eingebracht und über ein Zahnrad auf die Wickelwelle bzw. den Zurrgurt übertragen.

Rissprüfung:
Anschlagketten nach EN 818 sind mindestens nach jeder dritten Prüfung auf Betriebssicherheit auf Rissfreiheit zu überprüfen. Diese Rissprüfung ist zu dokumentieren.

Rundlitzenseil:
Rundlitzenseile sind schraubenlinienförmige Konstruktionen aus mehreren Drahtlitzen um eine Faser- oder Stahleinlage.

S

Sachkundige für Anschlagmittel:
Sachkundiger für Anschlagmittel ist, wer auf Grund der fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse mit Anschlagmitteln hat und mit den einschlägigen Normen, technischen Regeln und Vorschriften vertraut ist.

Scharfe Kante:
Eine Kante ist für ein Anschlagmittel dann scharf, wenn der Kantenradius eines Hebegutes kleiner ist als der Seildurchmesser eines Anschlagseiles, der Kettennenndurchmesser einer Anschlagkette oder die Dicke eines Hebebandes. Bei scharfen Kanten muss das Anschlagmittel mit Kantenschutz ausgestattet werden.

Schwebende Last:
Angehobene Transportgüter werden als schwebende Lasten im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500 (VBG 9a) bezeichnet. Jeglicher Aufenthalt von Personen unter einer schwebenden Last ist verboten.

Seildraht:
Seildrähte für Anschlagseile nach EN 13414 müssen eine Mindestfestigkeit von 1770 N/mm aufweisen und werden zu Litzen verseilt.

Sichtprüfung:
Sichtprüfungen sind im Wesentlichen Funktions- und Zustandsprüfungen auf die Betriebssicherheit von Anschlagmitteln nach genormten Vorgaben BGR 500 (VBG9a).

Spannungsarm (Drallarm):
Ist ein Drahtseil, wenn seine Litzen und Drähte nach Entfernen der Abbindung vom Ende des Seils nicht oder nur wenig

von P–V

aus dem Seilverband treten. Die einzelnen Drähte liegen vorgeformt und daher nahezu ohne Spannung im Seilverband.

Spiralrundlitzenseil:
Ist ein mehrlagiges Rundlitzenseil, mit zum Teil wechselnden Schlagrichtungen in den einzelnen Lagen. Anwendung z. B. als Hubseil bei Kranen.

Spiralseil:
Konstruktion mit zwei oder mehreren Lagen von Form oder Runddrähten, die schraubenförmig über einen Kerndraht verseilt werden (siehe auch Litze).

Spleiß:
Spleiße nach DIN 3089 sind reibschlüssige Seilendverbindungen, die durch Rückspleißen der losen Seillitzen in den geschlossenen Seilverband erfolgen.

Spreizwinkel:
Der sogenannte Spreizwinkel entsteht zwischen den tragenden Strängen eines Anschlagmittels und darf nicht als Berechnungsgrundlage von zulässigen Tragfähigkeiten verwendet werden, da kein entsprechendes Bezugselement vorhanden ist.

Stahleinlage:
(CW) Einlage (Kern) eines Stahldrahtseiles – bestehend aus Stahldrähten (Litze).

STF:
siehe Vorspannkraft (Norm-)

T

Tarierbereich:
Elektronische und mechanische Messsysteme können im Tarierbereich auf NULL zurückgesetzt werden, um von dort eine erneute absolute Messwertänderung anzeigen zu können.

Tragfähigkeit:
Die Tragfähigkeit ist die Angabe zur Nennbelastbarkeit einer Lastaufnahmeeinrichtung oder eines Anschlagmittels unter Berücksichtigung der Anschlagart und des entstehenden Neigungswinkels.

Tragfähigkeitsanhänger:
An jedem genormten Anschlagmittel muss ein Tragfähigkeitsanhänger angebracht sein. Er dient zur schnelleren Identifizierung und Erkennung der maximal zulässigen Tragfähigkeit.

Tragmittel:
Sind mit dem Hebezeug dauernd verbundene Einrichtungen (z. B. Hebezeugkette, Kranseil, Unterflasche, Kranhaken…) zum Aufnehmen von Lastaufnahmemitteln, Anschlagmitteln oder Lasten.

Triebwerksgruppe:
Die Einstufung eines Hebezeuges in eine Triebwerksgruppe nach FEM wird aus der mittleren Laufzeit, der Belastung und dem zurückgelegten Hubweg pro Tag errechnet und gibt die maximale Betriebsdauer unter Volllast an.

TÜV:
Technischer Überwachungsverein (deutsches Institut)

U

Umgebungseinflüsse:
Umgebungseinflüsse, wie z. B. Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit und korrosionsfördernde Medien (z. B. Säuredämpfe), können sich ungünstig auf das Verhalten eines Anschlagmittels in Bezug auf die Lebensdauer und Tragfähigkeit auswirken.

Unterflasche:
Mehrsträngige Aufhängung eines Tragmittels (Seil, Kette… meist über Rollen bzw. Kettenräder mit einem Lasthaken zum Einhängen der Last).

UVV:
Sammlung der Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der Berufsgenossenschaften.

V

Vakuum:
Nach DIN 28400 ist Vakuum der Zustand eines Gases, dessen Druck geringer ist als der Zustand der Atmosphäre. Im Bereich des Grobvakuums wird die Höhe des erreichten Unterdrucks meistens in Prozent (%) angegeben. Beispiel: Vakuumhebegerät mit 250 kg Tragfähigkeit bei 60 % Vakuum, d. h. bei Erreichung des Unterdrucks von 60 % hat das Gerät eine Tragfähigkeit von 250 kg.

Fachlexikon von V–Z

VbF-Klassen:
VbF – Verordnung für brennbare Flüssigkeiten. Die VbF-Klasse des zu lagernden Mediums findet man auf dem Sicherheitsblatt des Herstellers. A bedeutet nicht wasserlöslich, b wasserlöslich. VbF A I (Flammpunkt < 21°C), VbF A II (Flammpunkt 21 – 55°C), VbF A III (Flammpunkt > 55°C), VbF B (Flammpunkt < 21°C und wasserlöslich).

VBG:
Verband der Berufsgenossenschaften. Bezeichnung für eine einzelne Unfallverhütungsvorschrift (z. B. VBG 14 Hebebühnen).

Vergüten:
Vergüten ist ein Wärmebehandlungsverfahren und dient zur Verbesserung des Materialverhaltens auf Zugbeanspruchung.

Verschleißzone:
Bereiche eines Anschlagmittels, in denen durch Reibung, Biegung oder Lastdynamik ein erhöhter mechanischer Materialschwund entsteht, werden als Verschleißzone definiert. Siehe auch „Scharfe Kante“.

Vorspannkraft:
Um das Verrutschen eines Ladegutes auf der Ladefläche eines Fahrzeuges zu verhindern, müssen Zurrgurte mit definierten Kräften das Ladegut auf die Ladefläche fixieren.

Vorspannkraft des Zurrmittels:
Spannkraft, die durch Vorspannen mit einer Spannvorrichtung in einem Zurrmittel erzeugt wird.

Vorspannkraft (Norm-) STF:
Restkraft nach Loslassen des Handgriffes der Spannvorrichtung. Dieser Wert ist am Zurrmittel anzugeben.

W

Wassergefährdungsklassen:
Wassergefährdend ist ein Stoff, wenn er nachhaltige und nachteilige Veränderungen des Grundwassers bewirkt. Die Wassergefährdungsklasse des zu lagernden Mediums findet man auf dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers:
WGK0 (im Allg. nicht Wasser gefährdend),
WGK1 (schwach Wasser gefährdend),
WGK2 (Wasser gefährdend),
WGK3 (stark Wasser gefährdend).

WLL:
Englische Kurzbezeichnung für Work Load Limit, maximale Tragfähigkeit des Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittels.

Z

Zurrkraft LC:
Maximale Kraft in direktem Zug, der ein Zurrmittel im Gebrauch standhalten muss.

Zurrpunkt:
Befestigungsvorrichtung an einem Straßenfahrzeug, an der ein Zurrmittel direkt befestigt werden kann. Ein Zurrpunkt kann z. B. als Ovalglied, Haken, Öse, Zurrschiene ausgeführt sein.

Stichwortverzeichnis

von A–D

A

Ablegegestell 137
Abriebschutzschlauch 184
Abzieher 206
Allgemeine Lieferbedingungen . . . 218–219
Allzweckgreifer 106
Alu-Dreibock 30
Alu-Handkettenzüge 52
Alu-Handkettenzüge mit Fahrwerk 56
Aluminium-Hebelzug 65
Aluminium-Leichtkransystem 20–21
Aluminium-Portalkrane 28–29
Aluminium-Portalkrane mit Fahrwerk . . . 28
Aluminium-Portalkrane mit Stromzufuhr . 29
Anbausatz für Kettenzüge (Funk) 32
Anfragehilfe Lastaufnahmemittel . . 134–135
Anfragehilfe Leichtkrane 24
Anfragehilfe Schwenkkrane 19
Anfragehilfe Vakuumhebegerät 115
Anfragehilfe Werkstattkran 203
Anschlagketten 145–150, 159–160
Anschlagmittel 141–184
Anschlagmittel-Garderobe 183
Anschlagmittel-Zubehör 185–192
Anschlagpunkte 187–188
Anschlagseile 168–171
Anschlagwirbel einschraubbar (GK10) . 188
Anschlagwirbel schweißbar (GK10) 188
Anschweißhaken 187
Anti-Cut-Hebebänder 182
Anwendungsbsp. Anschlagketten . 149–150
Arbeitsbühnen 208
ATEX (Erklärung) 80
Aufhängeglied 151
Aufhängeköpfe 162
Aufhängeösen 151–153, 161–162
Aufhängeringe 161
Ausgleichstraversen 130
Auswahl Lasthaken 140

B

Balancer 77–78
Balancer (Ex) 95
Bandschlingen 180
Belastungstabellen . . . 149, 160, 172, 177, 183
Belastungsanhänger 158, 165
Benutzerhinweise
_ Anschlagmittel 142–144
_ Anschlagmittelzubehör 186
_ Explosionsschutz 80–81
_ Hebeklemmen 98–99
_ Hebezeuge 47–48
_ Lastaufnahmemittel 120–121
_ Lasthebemagnete 116
Bestellformular 224
Betonrohrgehänge 103
Big Bag-Druckluftkettenzüge (Ex) 96
Big Bag-Transportgerät 210
Big Bag-Traversen 124
Blechgreifer 104, 106
Blechklemme 105
Blockgreifer 101
BluePower Anschlagketten 147–148
Bockkrane 27
Bockrollen 73–74
Bolzengarnituren 165
Bügelbänder 181

C

C-Haken 136–137
CLAD Boy 114
Coilwendehaken 136
Connex Verbindungsglieder 153,162
Crane-Kit Handlaufkran (Ex) 94

D

Digitale Kranwaagen 197–198
Digitale Kranwaage (Ex) 95
Doppelhaken-Traversen 125
Doppelscherenhubtische 204
Doppelstirnwandwagen 204
Drahtseilblöcke 73
Drahtseilleitrollen 74
Drahtseilreduziergehänge 171
Drallfänger 192
Drehbare Hakenflasche 34
Drehgestell-Fahrwerk 63
Dreibock 30
Druckluft-Kettenzug (Ex) 86–88, 96
Druckluft-Winden (Ex) 96
Dünnwandmagnet 118

Stichwortverzeichnis

E

Einfachwirkender Zylinder 206
Einschienenhängebahn 20, 22
Einträger-Hängekran 6, 21, 23
Einträger-Laufkran 7
Elektro-Hydraulikpumpe 206
Elektrokranwaagen 195
Elektrokettenzüge 32, 42–45, 85
Elektroscheren-Gabelhubwagen 204
Elektroscherenhubwagen 204
Elektroseilwinden 70
Ersatzteile 158, 165
Explosionsschutz 79–96

F

Fachlexikon 212–217
Fahrantriebe (Ex) 83
Fahrbahnendanschläge 33
Fahrwerk Alu-Portalkran 28
Fassgreifer 102, 210
Fassheberoller 209
Fasskipper Flex 209
Fassrandklemmen 107
Fasswendegreifer 101
Federzüge 76–77
Fixhaken 156
Fix-de-Fix 165
Flachform-Scherenschubtische 204
Flachgetriebe 12
Flachzylinder 206
Flexi-Leg-Anschlagketten 145
Flurfördergeräte 199–204
Forstketten 160
Frequenzumrichter 11
Funkempfänger 25, 32
Funkfernsteuerungen 25, 32
Funksender 25, 32
Funksteuersystem 25, 32

G

Gabelhaken 192
Gabelhubwagen 204
Gabelkopfhaken 166
Geeichte Kranwaagen 196–198
Gegengewichtskleinkrane 201
Geschäftsbedingungen 218–219
Gitterboxen-Traversen 126
Greifer 100–109
Greifer (Sonder) 108–109
Grip-O-Matic Abzieher hydraulisch 206
Grundlagen Ex-Schutz 80
Guss-Hebelzug 65
Grummets 172

H

Haken 154–157, 162–164, 166
Hakenabmessungen 140
Hakenflaschen (drehbar) 34
Handgabelhochhubwagen 204
Handhubstapler 204
Handkettenzüge 50–59
Handkettenzüge (Ex) 89–90
Handkettenzüge (Kurze Bauhöhe) 49, 58–59
Handkettenzüge (Sonder) 49
Handkettenzug mit Fahrwerk 49, 54–59
Handkettenzug mit Fahrwerk (Ex) 91–93
Handlaufkran (Ex) 94
Handlingsgeräte 34
Handpumpen-Hydraulik 206
Handwinden 68–69, 71–72
Handwinden (Ex) 96
Hängekrane 21–23
Hängewaagen 194
Haspelfahrwerke 61–63
Hebeklemmen 104–107
Hebelzüge 64–66
Hebegeschirr 105
Hebezeuge 35–78
Hinweisschilder für Krane 33
Hochfeste Schäkel 190–191
Hohlkolbenzylinder 206
H-Traversen 123
Hubtische 204
Hubwagen 204
Hub- und Zugseilwinden 68–69
Hydraulik 205–206
Hydraulik-Spreizer 206
Hydraulik-Unterstellheber 206

I

Industriekrane 201
Innengreifer 108
Innovative Krantechnik 5
INOX-Rollfahrwerke 63
INOX-Haspelfahrwerke 63
INOX-Handwinden 69
Isolierte Drallfänger 192

K

Kabeltrommelklemme 107
Kantenschoner (Magnet) 184
Kantenschutzplatten 184
Kantenschutzwinkel 184
Kastengreifer 100
Kastenwendegreifer 101
Kettenspray 46
Kettenzüge 42–45
Kettenzüge (Ex) 85
Kettenzüge mit Funk 32
Kettenzüge Sonder 44–45
Kippbehälter 210
Klappbodenbehälter 210
Kleinkrantechnik 20–24
Kleinkrantechnik KT 2000 22–24
Kleinkrantechnik KTlight 20–21
Kleinkrantechnik Sonder 20–21
Klemmen 104–107
Klemmpuffer 33
Kopfträger 10
Krane 4–26
Kranausstattung 11
Kranfahrantriebe 10
Kranelektrik (Ex) 83
Krankomponenten 10
Krankomponenten (Ex) 83
Krankopfträger (Ex) 83
Kranlaufsteg 11
Kranöse 117
Kransteuerung 10
Krantechnik 3–34

von E–S

Krantechnik (Ex) 82
Kranwaagen 194–198
Kranzketten 168
Kreuztraversen 124
Kuppelaufhängegarnituren 152–153
Kuppelbolzen 158
Kuppelhaken 154, 162
Kuppelsicherheitslasthaken 154, 163
Kuppelparallelhaken 157, 164
Kuppelringe 156
Kuppelschäkel 157
Kuppelweitmaulhaken 155, 164
Kurz-/Langhaken-Traversen 127
Kurzhubzylinder 206

L

Ladegabeln 138–139
Langhakentraversen 127
Lastaufnahmemittel 97–140
Lastaufnahmemittel (Ex) 95, 119
Lastanzeige 11
Lasthaken 210
Lasthakenübersicht (DIN 15400) 140
Lasthandlingsgerät 34
Lastwendetraversen 128
Lauf- und Hängekrane 4
Leichtbaukrane 200
Leichtkransysteme 20–24
Leistungsübersicht Seilzüge/Winden 40
Leitungsaufroller 78
Liftomat 209
Lieferprogramm Flurfördergeräte 204
Lieferprogramm Hydraulik 206
Lieferprogramm Stapleranbaugeräte . . . 210

M

Magnete 117–118
Magnetklauen 118
Maschinenheber hydraulisch 204
Mini-Heber hydraulisch 206
MOVEit-Handlingsgerät 34

N

Netzunabhängige Vakuumgeräte 114
Niro-Palettenhubwagen 204
Niro-Schäkel 191

O

Ösenhaken 154, 163

P

Palettenhubwagen 204
Palettenhubwagen mit Waage 204
Parallelhaken 156, 164
Permanentmagnet-Lastheber 117
Plattentransportzange 103
Pocketsender 32
Portalkrane 27
Profileisengreifer 102
Profilspezifikationen 46
Prüfdatenanhänger 165
Puffer 33
Pufferanschlag klemmbar 33
Pumpen 206
Pumpensätze hydraulisch 206
PU-Schutzschlauch 174–178
PVC-Schutzschlauch 174–178

R

Radblock 12
Ratschzüge 64–66
Ringmuttern 189
Ringschrauben 189
Ringschrauben – Güteklasse 8 189
Rohrhaken 103
Rollengreifer 100
Rollfahrwerke 60, 62–63
Rollklemme 67
Rotationsfahrwerk 204
Rundmaterialgreifer 100
Rundschlingen 174–176
Rundschlingenanschluss 155, 164
Rundschlingengehänge 173
Rundschlingenhaken 157
Rundstahlketten 151, 161

S

Sammelbehälter-System 210
Säulenschwenkkrane 13–14
Schachtring-Gehänge 103
Schäkel 190–191
Scherenhubtische 204
Scherenhubwagen 204
Schlaufenbänder 178–179, 182
Schleifleitungen 31
Schleppleitungen 31
Schlingen 174–176
Schmiermittel 46
Schneckenrad-Handwinde 71
Schnittbild Kettenzug ST 43
Schnittbild Seilzug SH 37
Schongreifer 104
Schraubklemmen 108
Schutzplatten 184
Schwenkbare Kreuztraversen 124
Schwenkbare Vakuumhebegeräte 112
Schwenkkrane 13–19
Schwerlast-Hebebandmatten 179
Seilwinden 68–69, 71–72
Seilzüge SH/AS 36–41

von S–Z

Seilzüge SH/AS (Ex) 84
Seilzüge Sonder 41
Selbstsaugende Vakuumheber 113
Sicherheitslasthaken 154, 163
Sicherheitswirbellasthaken 163
Sicherungsfallengarnituren 158
SIKA-Ersatzteile 166
SIKA-Haken 166
Sonderlösungen . . . 29, 41–45, 49, 69–70, 75, 108–109, 113, 118, 129–133, 137, 139, 198
Sonderlösungen Kleinkrantechnik . . . 20–21
Sonderlösungen Werkstattkranen . 202–203
Sonderkran 9
Sonderschwenkkrane 18
Sondertraversen 127, 129–133
Spänebehälter 210
Spreiztraversen 126
Spezialkettenzüge 44–45
Spezialseilzüge 41
Spezialkran 9
Stahlwinden (DIN) 74
Stapelkipper 210
Stapleranbaugeräte 207–210
Steuergeräte 26
Stichwortverzeichnis 220–223
Stirnrad-Handwinden 72
Stromzuführungen 31
Stromzuführung Alu-Portalkrane 29

T

Teleskoplader 210
Teleskop-Traversen 129
Tischwagen 204
Trägerklemmen 107
Trägerklemmen mit Verstellspindel 67
Trägerprofile 46
Tragfähigkeitsanhänger 165
Tragfähigkeitsdiagramme (Magnete) . . . 118
Transportfahrwerke 204
Transportringe 187
Traversen mit Anschweißhaken 130
Traversen 121–135
Traversen (Sonder) 130–133
Trigger Sets 158
TwinDriveConcept TDC 40

U

Übergangsgehänge 167
Übergroße Aufhängegarnituren . . . 151–153
Übersicht Lasthaken (DIN 15400) 140
Unterstellheber hydraulisch 206

V

VacuBoy 110–113
Vakuumhebegeräte 110–115
Vario-Kettenzug 44
Verbindungsglieder 153, 162
Verkabelung Alu-Portalkrane 29
Verkürzungsklauen 167
Verladetische 204
Verzinkerei-Anschlagketten 160
Verzinkte Handkettenzüge 50
Verzinkte Handkettenzüge mit FW 55
Verzinkte Roll-/Haspelfahrwerke 60–62
Verzinkter Palettenhubwagen 204
Verzinkte Schäkel 190
Vierstranggarnituren 151–152

W

Wanderkran 16–17
Wandschwenkkrane 15–16
Wartungsfreie Aufhängung 34
Weitmaulhaken 155, 164, 166
Wendetraverse 128
Werkstattkrane 200–203
Werkstattwagen 204
Wirbellasthaken 155, 163
Wiegen und Messen 193–198
Winde SHW 8 39
WinnerPro-Anschlagkette 146

Z

Zub. für Anschlagketten . . 151–157, 161–167
Zughubgeräte 75
Zugkraftaufnehmer 196
Zugseilwinden 68–69
Zungenheber hydraulisch 206
Zweiträger-Hängekran 21, 23
Zweiträger-Laufkran 8
Zylinder hydraulisch 206

STAHL*plus*

Alles rund um den Lasthaken

Bestellung per Fax

Kopieren _ Ausfüllen _ Faxen

Kunden-Nr. _____

Firma _____

Name _____

Abteilung/Funktion _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Internet
www.stahlplus.com
stahlplus@stahlcranes.com

Datum _____ Unterschrift _____

Der STAHL*plus* Lieferservice: schnell und günstig. Wir liefern nahezu alle Artikel ab Lager innerhalb 48 Stunden.
Hiermit bestellen wir entsprechend den Lieferungs- und Zahlungsbedingungen auf der Umschlagseite.

Artikel-Nr.	Länge/m	Stück	Artikel	Preis EUR/St.	Preis EUR/Ges.
			STAHL*plus* Katalog		**kostenlos**

Alle Preise netto zzgl. gesetzl. MwSt. Bei einem Bestellwert unter 50,– EUR berechnen wir 25,– EUR Bearbeitungsgebühr.

STAHL*plus*

Alles rund um den Lasthaken

Bestellung per Fax

Kopieren _ Ausfüllen _ Faxen

Kunden-Nr. _____

Firma _____

Name _____

Abteilung/Funktion _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Datum _____ Unterschrift _____

Internet
www.stahlplus.com
stahlplus@stahlcranes.com

Der STAHL*plus* Lieferservice: schnell und günstig. Wir liefern nahezu alle Artikel ab Lager innerhalb 48 Stunden.
Hiermit bestellen wir entsprechend den Lieferungs- und Zahlungsbedingungen auf der Umschlagseite.

Artikel-Nr.	Länge/m	Stück	Artikel	Preis EUR/St.	Preis EUR/Ges.
			STAHL*plus* Katalog		**kostenlos**

Alle Preise netto zzgl. gesetzl. MwSt. Bei einem Bestellwert unter 50,– EUR berechnen wir 25,– EUR Bearbeitungsgebühr.

Allgemeine Lieferbedingungen

1.0. Geltung, Angebot, Auftragsbestätigung, Umfang der Lieferung

1.1. Die Angebote, Verkäufe und Lieferungen des Lieferers erfolgen aufgrund dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Hiervon abweichende Bedingungen des Bestellers gelten nur dann und nur insoweit als angenommen, als sie der Lieferer ausdrücklich anerkennt und schriftlich bestätigt.

1.2. Inhalt und Umfang von Angeboten bestimmen sich ausschließlich nach der Typenbeschreibung. Insbesondere sind zum Angebot gehörige Unterlagen, Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und ähnliche Angaben nur als Richtwerte zu verstehen, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An allen Angebotsunterlagen behält sich der Lieferer Eigentums-, Urheber- und sonstige gewerbliche Schutzrechte sowie sein Know-how vor; sie dürfen nur mit seiner Zustimmung Dritten zugänglich gemacht werden und vom Angebotsnehmer nur vertragskonform verwendet werden.

1.3. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers maßgebend, bei fehlender schriftlicher Auftragsbestätigung gilt sein Angebot. Hiervon unberührt bleibt das Recht des Lieferers, technische Änderungen an dem Liefergegenstand dann vorzunehmen, wenn dadurch die technische Funktion nicht beeinträchtigt wird.

1.4. Bei ständiger Geschäftsbeziehung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Lieferers in der jeweils gültigen Fassung auch dann Vertragsbestandteil, wenn nicht ausdrücklich mehr darauf Bezug genommen wird.

2.0. Lieferfristen, Verzug, Unmöglichkeit

2.1. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht, bevor alle Einzelheiten der Ausführung geklärt sind, die vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben vorgelegt wurden, vereinbarte Zahlungen eingegangen und sonstige, einzelvertraglich vereinbarte Voraussetzungen der reibungslosen Abwicklung des Auftrages eingetreten sind. Anderenfalls verlängert sich die Lieferfrist angemessen; dies gilt nicht, soweit der Lieferer eine Verzögerung zu vertreten hat.

2.2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk des Lieferers verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung des Lieferers durch seine Vorlieferanten bleibt vorbehalten. Verzögert sich die Lieferung durch den Eintritt von unvorhersehbaren und/oder ungewöhnlichen Umständen auf Seiten des Lieferers, die er trotz zumutbarer Sorgfalt nicht abwenden konnte, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend. Es kommt nicht darauf an, ob die Störung im Werk des Lieferanten oder seines Unterlieferanten eingetreten ist. Störungen sind z. B. behördliche Sanktionen und Eingriffe, Verzögerungen in der Anlieferung von Zulieferteilen, Energieversorgungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen sonstiger Art. Diese Regelungen finden bei Streik und/oder Aussperrung entsprechend Anwendung.

Wenn die Behinderung länger als zwei Monate andauert, ist der Besteller berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Etwaige Schadensersatzansprüche wegen Verlängerung der Lieferfrist oder Freiwerden von der Lieferpflicht bestimmen sich ausschließlich nach Ziff. 5. Auf die hier genannten Umstände kann sich der Lieferer nur berufen, wenn er dem Besteller hiervon unverzüglich Nachricht gegeben hat.

2.3. Hat der Lieferer eine Verzögerung der Lieferung zu vertreten und entsteht dem Besteller hieraus ein Schaden, so kann der Besteller für jede vollendete Woche des Verzuges eine Entschädigung von 0,5 %, im ganzen aber höchstens 5 % des Wertes desjenigen Teils der Gesamtlieferung verlangen, welcher in Folge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann. Darüber hinaus bestimmen sich etwaige Schadensersatzansprüche des Bestellers ausschließlich nach Ziff. 5. die Berechtigung zum Rücktritt nach erfolglosem Ablauf einer gesetzten angemessenen Frist, soweit dies nicht gesetzlich erläßlich ist, bleibt unberührt.

2.4. Wird dem Lieferer die gesamte Lieferung oder Leistung vor Gefahrübergang endgültig unmöglich, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Einer Unmöglichkeit steht gleich, wenn ein Teil der Lieferung unmöglich wird und der Besteller ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung einer Teillieferung hat, bzw. wenn ein Unvermögen des Lieferers eintritt. Etwaige Schadensersatzansprüche des Bestellers bestimmen sich ausschließlich nach Ziff. 5.

2.5. Verzögert sich der Versand aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, so werden ihm, beginnend 10 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens jedoch 0,5 % des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist mit dem von ihm bestellten oder der gleichen Gattung zugehörigen Liefergegenstand zu beliefern.

3.0. Versendung, Gefahrübergang und Entgegennahme

3.1. Die Lieferung erfolgt „ab Werk“ (EXW Incoterms 2000), soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart. Ist der Lieferer zur Versendung des Liefergegenstandes verpflichtet, so ist er berechtigt, die Versandart und den Versandweg zu bestimmen. Der Lieferer ist SLVS-Verzichtskunde. Dies bedeutet, dass das Transportrisiko in einem solchen Fall stets vom Lieferer versichert wird.

3.2. Die Gefahr geht – auch bei Teillieferungen – spätestens mit der Absendung oder Abholung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versendungskosten oder Anfuhr oder Aufstellung, übernommen hat.

3.3. Verzögert sich der Versand infolge nicht vom Lieferer zu vertretender Umstände, so geht die Gefahr 10 Tage ab Datum der Versandbereitschaftsmitteilung auf den Besteller über; jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und auf Kosten des Bestellers die Versicherungen zu bewirken, die dieser verlangt.

3.4. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet seiner Gewährleistungsansprüche entgegenzunehmen.

3.5. Teillieferungen sind zulässig.

3.6. Soweit nicht abweichend geregelt, werden die Verpackungen durch den Lieferer veranlasst und nicht vom Besteller verlangt. Es handelt sich daher um Transportverpackungen. Erfüllungsort für die Rückgabe der Transportverpackung ist der Sitz des Lieferers. Der Besteller trägt die Kosten für die Zurücksendung der Transportverpackung und die beim Lieferer entstandenen Kosten der Zurücknahme. Der Besteller ist außerdem verpflichtet, die Transportverpackungen sauber und nicht mit anderen Bestandteilen vermischt zu den üblichen Betriebszeiten des Lieferers zurückzugeben.

4.0. Gewährleistung

4.1. Für Mängel der Lieferung bzw. Leistung, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört, leistet der Lieferer wie folgt Gewähr:
Als Mangel ist nur eine nach billigem Ermessen nicht unerhebliche Abweichung der Lieferung bzw. Leistung bezüglich ihrer Beschaffenheit oder Brauchbarkeit zu dem vertraglich vereinbarten Zwecke anzusehen. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach Wahl des Lieferers nachzubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von zwölf Monaten seit Gefahrübergang infolge eines vor Gefahrübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Baustoffes oder mangelhafter Ausführung – als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich nach Auslieferung schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers. Eine in diesem Sinne unerhebliche Abweichung steht der Erfüllung nicht entgegen.

4.2. Es wird insbesondere keine Gewähr für Schäden übernommen, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage und/oder fehlerhafter Anschluss bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel oder Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern diese Gründe nicht vom Lieferer zu vertreten sind.

4.3. Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer dem Lieferer die notwendige Zeit und Gelegenheit zu geben. Anderenfalls ist der Lieferer von der Gewährleistung

befreit. Ist die Beseitigung des Mangels dringend geboten aus Gründen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, hat der Lieferer dies unter Nennung der betreffenden Umstände unverzüglich mitzuteilen, woraufhin der Lieferer den Umständen entsprechend rechtzeitig, jedenfalls nach drei Werktagen, dem Besteller die Erlaubnis erteilt, den Mangel selbst oder mittels Dritter zu beseitigen und vom Lieferer Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Sollte der Lieferer mit der Beseitigung des Mangels im Verzug sein, hat der Besteller dasselbe Recht auch ohne gesonderte Erlaubnis. Im Falle der unberechtigten Verweigerung der Erlaubnis verpflichtet sich der Lieferer zum Ersatz des daraus entstehenden Schadens.

4.4. Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus, ferner die Kosten der etwa erforderlichen Gestellung seiner Monteure und Hilfskräfte. Im Übrigen trägt der Besteller die Kosten. Letzteres gilt insbesondere für die Kosten, die dadurch entstehen, dass der Liefergegenstand an einen anderen Ort verbracht wurde.

4.5. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritte unsachgemäß ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Lieferers vorgenommene Änderung oder Instandsetzungsarbeiten wird die Gewährleistung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

4.6. Schlägt trotz Einräumung der erforderlichen Zeit die Nachbesserung fehl oder verweigert der Lieferer die Durchführung der Nachbesserung trotz Bestehens eines Nachbesserungsanspruches und/oder erfolgt keine Ersatzlieferung, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, den Kaufpreis herabzusetzen oder die Rückgängigmachung des Vertrages herbeizuführen.

4.7. Die Verjährungsfrist für die Nachbesserungsleistung oder den neu gelieferten Gegenstand beträgt sechs Monate ab Beendigung der Nachbesserungsleistung oder Anlieferung des neu gelieferten Gegenstandes. Die Verjährungsfrist endet jedoch spätestens mit dem Ablauf der Verjährungsfrist für den ursprünglichen Liefergegenstand.

5.0. Sonstige Schadenersatzpflichten
5.1. Dem Besteller stehen keine Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche (im folgenden Schadensersatzansprüche) wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung zu, soweit nicht nachfolgend eine andere Regelung gilt.

5.2. Schadensersatzansprüche bestehen bei zwingender Haftung (insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz), bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei Haftung für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit, in Fällen von Haftung wegen Verletzung von Kardinalspflichten auch für leichte Fahrlässigkeit, bei Haftung für arglistig verschwiegene Mängel sowie bei Haftung aus Garantie. Der Lieferer haftet in diesen Fällen für seine gesetzlichen Vertreter und leitenden Angestellten sowie im Falle der Verletzung von Kardinalspflichten auch für seine sonstigen Erfüllungsgehilfen. Außer in Fällen der Haftung für Vorsatz/grobe Fahrlässigkeit oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit ist die Haftung für die Verletzung von Kardinalspflichten auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

5.3. Der Lieferer hat eine angemessene, weltweit gültige Produkthaftpflichtversicherung für Personen- und Sachschäden abgeschlossen. Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden aus Produkthaftung beschränken sich daher auf die von der Versicherung geschuldeten Beträge. Soweit zulässig, tritt der Lieferer diese Versicherungsansprüche an den Besteller ab.

5.4. Die prozessuale Beweislastverteilung bleibt von diesen Regelungen unberührt.

5.5. Schadensersatzansprüche des Bestellers verjähren mit Ablauf von 12 Monaten. Für die Haftung nach Produkthaftungsgesetz oder für Vorsatz bzw. Arglist gilt die gesetzliche Verjährung.

6.0. Preis und Zahlung
6.1. Mangels besonderer Vereinbarung gelten die Preise „ab Werk“ (EXW Incoterms 2000) zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen MwSt. Zusätzliche Kosten wie Ver-packung, Transport, Versicherung, Zoll sowie Montage werden gesondert berechnet.

6.2. Zahlungen sind mangels besonderer Vereinbarung 10 Tage nach Rechnungsdatum bar ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.

6.3. Bei Überschreitung des Zahlungsziels hat der Besteller an den Lieferer Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz zu bezahlen. Die Verzugszinsen sind höher anzusetzen, wenn der Lieferer einen anderen Rechtsgrund für höhere Zinsen nachweist.

6.4. Ein Recht des Bestellers zur Aufrechnung und/oder zur Zurückbehaltung ist ausgeschlossen, sofern es sich nicht um vom Lieferer anerkannte Gegenansprüche oder rechtskräftig festgestellte Gegenansprüche handelt. Dies gilt ferner nicht für Ansprüche wegen mangelhafter Lieferung. Ist die Lieferung teilbar, bezieht sich die letztgenannte Ausnahme nur auf die betroffene Teilleistung. Der Ausschluss gilt aber bei nicht erheblichen Mängeln für den Betrag der Vergütung, welcher betragsmäßig den mangelbedingten Minderwert übersteigt.

6.5. Der Lieferer kann die Erfüllung seiner Lieferung und Leistung aussetzen, wenn sich nach Vertragsabschluss herausstellt, dass der Besteller einen wesentlichen Teil seiner Verpflichtung wegen eines schwerwiegenden Mangels seiner Kreditwürdigkeit nicht erfüllen wird. Setzt der Lieferer die Erfüllung aus, so hat er dies dem Besteller sofort anzuzeigen und die Erfüllung fortzusetzen, wenn der Besteller für die Erfüllung seiner Pflichten ausreichend Gewähr gibt.

6.6. Das Recht zur Aussetzung der Lieferung besteht bei Auslandsgeschäften auch, wenn etwaige Währungsturbulenzen dem Lieferer Währungsnachteile von mehr als 10 % bringen. Der Währungsnachteil muss zwischen Abschluss des Vertrages und erster Auslieferung entstanden sein.

7.0. Eigentumsvorbehalt
7.1. Der Lieferer behält sich das Eigentum und das verlängerte Eigentum an dem Liefergegenstand bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen des Lieferers gegenüber dem Besteller aus dem Liefervertrag vor. Wird ein Scheck/Wechselverfahren vereinbart und haftet der Lieferer aus dem Wechsel gegenüber Dritten, insbesondere der Bank, so hat der Besteller seine Verpflichtung erst erfüllt, wenn diese Haftung des Lieferers aus dem Wechsel endgültig entfallen ist.

7.2. Bis zur endgültigen Erfüllung sämtlicher Forderungen des Lieferers gegen den Besteller aus dem Liefervertrag ist der Besteller nicht berechtigt, den Liefergegenstand zu verpfänden, zur Sicherung zu übereignen oder an Dritte zu veräußern oder Rechte an Dritte abzutreten.

7.3. Veräußert der Besteller den Liefergegenstand abredewidrig oder mit Zustimmung des Lieferers, so tritt er schon jetzt die ihm dadurch entstehende Forderung an den Lieferer ab. Der Lieferer nimmt die Abtretung an. Der Lieferer ist berechtigt, die gegenüber dem Dritten bestehende Forderung selbst einzuziehen. Der Lieferer kann auch den verlängerten Eigentumsvorbehalt geltend machen. In diesem Falle ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer die abgetretene Forderung, den Schuldner sowie alle zum Einzug erforderlichen Angaben bekanntzugeben und die dazugehörigen Unterlagen an den Lieferer auszuhändigen und dem Schuldner des Bestellers die Abtretung mitzuteilen.

7.4. Eine etwaige Umbildung oder untrennbare Verbindung des Liefergegenstandes durch den Besteller wird stets für den Lieferer vorgenommen. Wird der Liefergegenstand mit anderen, dem Besteller nichtgehörigen Gegenständen verbunden, so erwirbt der Lieferer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zu den anderen ihm nichtgehörigen Gegenständen.

Erfolgt die Umbildung oder Verbindung in der Weise, dass die neue Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller dem Lieferer anteilsmäßig Miteigentum hieran überträgt.

Wird der Liefergegenstand mit einem Grundstück verbunden, so tritt der Besteller dem Lieferer auch die Forderung zur Sicherung der Forderungen des Lieferers gegen ihn, die ihm durch die Verbindung des Liefergegenstandes mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen ist, ab.

7.5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei nicht unerheblichem Zahlungsverzug, Verpfändung, Sicherungsübereignung oder sonstiger Übereignung an Dritte, ist der Lieferer berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen; der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme des Liefergegenstandes durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag.

7.6. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit der Lieferer Klage gem. § 771 ZPO erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Lieferer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller dem Lieferer für den entsprechenden Ausfall.

7.7. Der Lieferer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten insoweit auf Verlangen des Bestellers freizugeben, als ihr realisierbarer Wert die zu sichernde Forderung um mehr als 10 % übersteigt.

7.8. Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts ist der Lieferer berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat. Auf Verlangen hat er dem Lieferer diesen Nachweis durch Vorlage der Versicherungspolice zu erbringen.

7.9. Ist die Lieferung für einen ausländischen Besteller bestimmt, so ist der ausländische Besteller verpflichtet, Eigentumsrechte des Lieferers an dem Liefergegenstand entsprechend den gesetzlichen Vorschriften des Landes, für das der Liefergegenstand bestimmt ist, abzusichern, sowie alle Mitwirkungshandlungen, die zur Absicherung des Eigentumsvorbehaltes erforderlich sind, zu erbringen. Im Übrigen hat der ausländische Besteller das deutsche Recht ergänzend zu beachten.

8.0. Erfüllungsort, anwendbares Recht, Gerichtsstand, Datenschutz, Geheimhaltung, Schriftform und Teilnichtigkeit
8.1. Erfüllungsort für die Zahlung und für die Lieferung ist der Sitz des Lieferers.

8.2. Auf diese Verkaufs- und Lieferbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Lieferer und dem Besteller gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG).

8.3. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus den Vertragsbeziehungen der Parteien ist Stuttgart. Der Lieferer hat jedoch das Recht, den Besteller auch an dem Gerichtsstand des Bestellers zu verklagen.

8.4. Auf die vertraglichen Beziehungen finden die nachfolgenden Regelungen in der nachstehenden Rangfolge Anwendung:

a) die zwischen den Parteien abgeschlossenen Individualvereinbarungen
b) diese Allgemeinen Lieferbedingungen
c) die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere die des Handelsgesetzbuches (HGB) und des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB).

8.5. Der Besteller wird gemäß § 33 BDSG darauf hingewiesen, dass der Lieferer die Vertragsdaten in maschinenlesbarer Form speichert und im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses verarbeitet. Alle Daten werden vertraulich behandelt. Besteller wie Lieferer verpflichten sich, etwaige ihnen bei Durchführung dieses Vertrages bekannt werdende, nicht öffentliche Informationen aus der Sphäre der jeweils anderen Partei als vertraulich zu behandeln.

8.6. Nebenabreden, Vorbehalte, Änderungen und Ergänzungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung durch den Lieferer.

8.7. Sollte eine Bestimmung dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller anderen Bestimmungen und Vereinbarungen nicht berührt.

➔ www.stahlcranes.com

Qualität im Detail

Tradition und Innovation _ Über 130 Jahre Praxisnähe, Kompetenz und Erfahrung, stets flexibel und marktorientiert. Profitieren Sie von unserem Know-how als einem der weltweit führenden Hersteller von Krankomponenten für den flurfreien Transport. STAHL CraneSystems bietet Ihnen das umfassendste Produktspektrum an Seil- und Kettenzügen über sämtliche Lastbereiche und Hubhöhen. Antriebstechnik für höchste Ansprüche und ausgereifte Elektronik runden das Portfolio ab. Ihre Fragen beantworten wir gerne. STAHL CraneSystems GmbH, 74653 Künzelsau, +49 7940 128-0 oder marketing@stahlcranes.com

STAHL CraneSystems

Hebetechnik | Fahrtechnik | Steuertechnik

Internet
www.stahlplus.com
stahlplus@stahlcranes.com

STAHL CraneSystems GmbH
Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau

STAHL CraneSystems

F-KA-10-DE-02-09-vis ID-Nr. 990 037 0